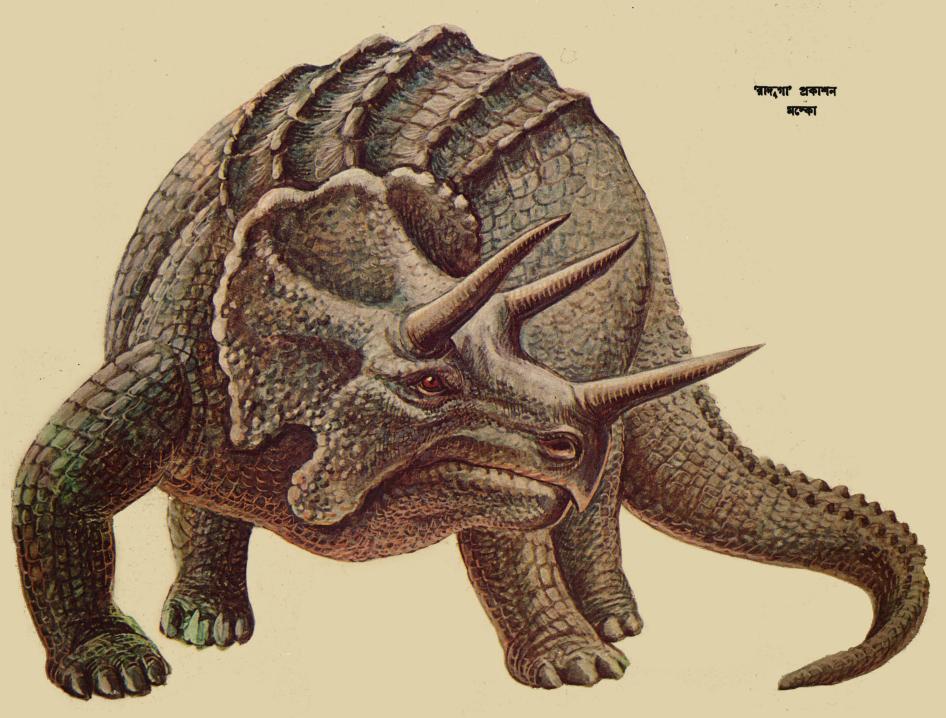
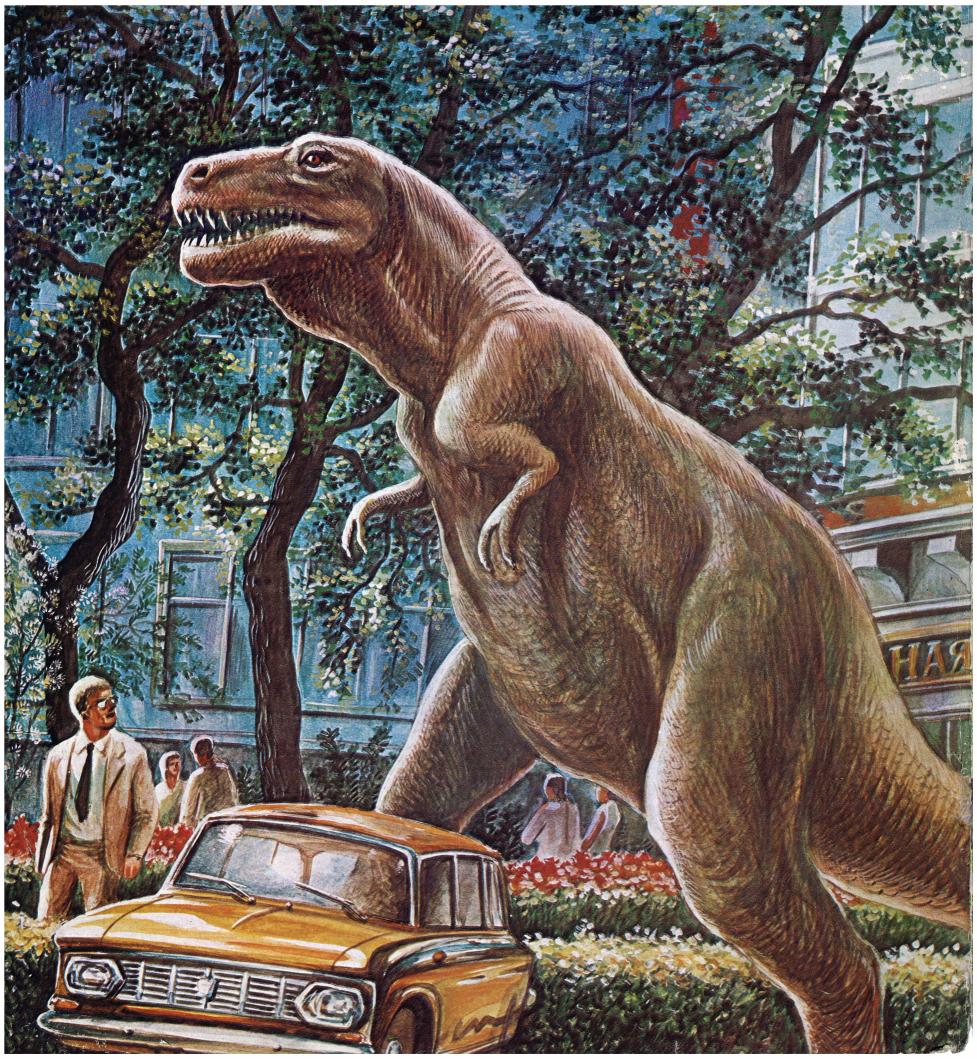
ইরিনা ইয়াকোভ্লেভা

ছাৰতে গ্ৰেছা ডান্ডোড়ালোয়ার





ইরিনা ইয়াকোভ্লেভা

ছাৰতে সেকাজোৱা ডাক্ডডোজোৱারা

ছবি এ'কেছেন রুবেন ভার্শামভ্

'রাদ্বগা' প্রকাশন মস্কো



প্রাচীন বনভূমির প্রস্তরীভূত বৃক্ষপত্র!

কবে শ্বিকরে গেছে উঞ্চ সম্দ্র, কিন্তু ছোট্ট মাছটা যেন পাথর ভেদ করে সাঁতরে চলেছে ৩ চলেইছে।



প্রাচীন জীবজভূচর্চা — পরুরাজীববিদ্যা

নানা জাতির র্পকথায় অভুত অভুত সব প্রাণীর উল্লেখ পাওয়া যায়। বহুমুন্ভধারী ভরঙ্কর সাপ, উড়্কু ড্রাগন, সাম্দ্রিক সাপ, এমন সমস্ত দৈত্যাকার পাখি যারা একেকটা হাতিকে বিড়ালছানার মতো টপ করে তুলে নিতে পারে — এ রকম বহু জভুজানোয়ারের কথা পাবে। ঐ সমস্ত দত্যি-দানব না পাবে আমাদের বনেজঙ্গলে, না দ্রে দ্র দেশে, না গভীর সম্দ্রের তলদেশে। তা হলে কি র্পকথাকে বিশ্বাস করা যায়? যায় বৈ কি! — বিজ্ঞানীরা বলেন। তাঁরা জানেন যে র্পকথার জভুজানোয়ারের সঙ্গে খ্বই মিল আছে, এমন বিকট বিকট জভুজানোয়ার সত্যি সত্তিই প্থিবীতে ছিল — কেবল অনেক অনেক কাল আগে। মানুষ তখনও ছিল না।

ওরা যদি এখন বে'চে থাকত...

ভেবে দেখ, সেকালের অতিকায় জীবেরা যদি মম্কোর রাস্তায় চলাফেরা করত তা হলে অবস্থাটা কী হত। ভয়ন্ধর ভয়ন্ধর উয়ন্ধর ট্যান্ধ্র, ভারী ভারী ফেন আর বিশাল বিশাল য়াইডারের মতো দেখতে, উদ্ভট চেহারার জস্তুজানোয়াররা শহরের যানবাহন ও লোকচলাচল বন্ধ করে দিত, তারা বাস, দ্রীলবাস উলটেপালটে লন্ডভন্ড করে দিত, ইলেকট্রিক তার ছিল্লভিন্ন করে ফেলত, শহরের সমস্ত পার্ক পায়ে মাড়িয়ে তছনছ করে দিত। অবশা, আসলে এমন ঘটনা কখনই ঘটবে না কেননা প্রাচীন জস্তুজানোয়াররা বহুকাল হল নেই। তারা লক্ষ লক্ষ বছর আগে লোপ পেয়ে গেছে। তাদের সম্পর্কে আমরা জানতে পাই কেবল পাথুরের প্রথির' পাতা থেকে।

'পাথারে পর্যথ' কাকে বলে?

'পাথনে পর্থি' হল প্থিবী নিজে। আর সে প্রথির প্র্চা — বালি ও কাদামাটির স্তর। এই স্তরগর্নিকে দিব্যি আলাদা আলাদা করে চেনা বার খাড়া পাড়ে, কিংবা গ্যাসের পাইপ পাতার জন্য রাস্তার যে-নালা খোঁড়া হর স্রেফ তার ভেতরে। স্তরবদ্ধ প্র্ডাগর্নল যত গভীর, তত প্রনো। সবচেয়ে ওপরের স্তরবদ্ধ প্র্ডায় আছে মান্বের ইতিহাস।

আমাদের রাজধানীর রাস্তার অ্যাসফল্টের ঠিক নীচেই আছে প্রেনো মন্তেরর খোরা বাঁধানো সদর রাস্তা। তারও নীচে — প্রাচীন মন্তের কাঠ বাঁধানো বড় রাস্তা। এখানে খ্রুলে মরচে-ধরা তলোয়ার, প্রেনো ম্দ্রা পাওয়া যেতে পারে। আর এর নীচ থেকে শ্রে হয়েছে সত্যিকারের পাথ্রে শুরবদ্ধ প্তা, কেননা এখানে বালি পরিণত হয়েছে বেলে পাথরে, আর পলিমাটি ও কাদামাটি — প্রশুরফলকে। এখানে মান্বের কোন চিহ্ন নেই। কিন্তু তা হলে কী হবে, এই প্তাগ্রনিও মায়ময় র্পকথার প্তা থেকে কোন অংশ কম আকর্ষণীয় নয়।

'পাথ্ৰে প্ঠার' দশনি কোথায় মিলতে পারে?

'পাথ্বের প্রথি' অসম্ভব মোটা। ওপর থেকে শ্রের্ করে নীচ পর্যস্ত ডজন ডজন কিলোমিটারের প্র্তা। অমনিতে প্রতাগ্রনিও বেজায় ভারী। প্রকৃতি নিজে সাহায্য না করলে মান্বের সাধ্য কি তা খোলে! পাহাড়-পর্বতে ও পাহাড়তলিতে পাথ্রে স্তর ধামসে ও ওলটপালট হয়ে থাকে। জল আর বাতাস করে কুরে সেগ্রনির ভেতরে গভীর খাত স্ভি করে, বহু প্রনেনা প্রনা প্রতা মেলে ধরে। ঠিক এই রকম সব জায়গায়ই কোন এক কালে লোকে প্রকান্ড প্রকান্ড হাড়গোড় দেখতে পায়, তাই দেখে রচনা করে ড্রাগন আর দৈত্য-দানবের গলপ।

'পাথ্বের প্রথির' বিষয়বস্থু কী?

কঠিন পাথরের মস্ণ গায়ে সর্ সর্ শিরা-ওঠা ফার্ন গাছের শাখা।
ঠিক যেন আঁকা। রবার দিয়ে ঘষে তোলার চেন্টা করে দেখ দেখি। মোছা
যায় না। এ হল প্রাচীন কালের কোন গাছের প্রস্তরীভূত শাখা। তার পাশে
পাখা ছড়িয়ে আছে একটা গ্রেরে পোকা। এটাও শক্ত পাথর হয়ে গেছে।
কোন এক সময় পোকাটা এই শাখার ওপর ঘ্রঘ্র করে বেড়াত।

এই দেখ, হল্দে রঙের স্বচ্ছ অ্যাম্বার পাথর। এ হল প্রাচীন কোন গাছের প্রস্তরীভূত ধ্ননো। পাথরটার ভেতরে একটা ছোট্ট মশা। আজ থেকে লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ বছর আগে সে প্রাচীন ধ্ননোর আঠার আটকে গিয়েছিল।

পাথরের চাঁইয়ের ওপর দেখা যাচ্ছে পায়ে-চলা-পথের চিহ্ন — তিন আঙ্বলের কতকগ্বলি নখরের ছাপ পড়েছে। মনে হয় যেন কোন কাক কিংবা ম্রগা ওর ওপর দিয়ে হে'টে চলে গেছে। কিস্তু ছাপগ্বলি হাতির পায়ের ছাপের মতো বড় বেশি রকম থপথপে। একটা ছাপ থেকে আরেকটার দ্রত্ব কয়েক মিটার। কোন্ সে জীব, যে স্দ্রে অতীতে এখানে ঘ্রে বেড়াত?



কোন এক সমর বোলতাজাতের এই একরত্তি পভস্বটি এক ফোঁটা ধ্নোর গায়ে বিশ্রাম করার জন্য বসেছিল। কোটি কোটি বছর হল এখন সে বিশ্রাম করছে স্বচ্ছ অ্যাম্বার পাথরের ভেতরে।

মিউজিরমের বিরাট হলঘরেও এই অতিকার গিরগিটির কন্টেস্টে জারগা হয়েছে।





হিংদ্র গিরগিটির ছোরা-দাঁত কোন রকম মায়ামমতার ধার ধারত না। শো-কেসের কাঠের ভেতর থেকে পর্যস্ত সেগ্লিকে ভর্মকর মনে হয়।

এই ড্র্যাগর্নাটকৈ আনা হয় গোবি মর্ভূমি থেকে।



সাদা চুনা পাথরের গায়ে টানটান হয়ে পড়ে আছে তারামাছ, গ্র্টিস্র্টি মেরে আছে কাঁটাওয়ালা শাম্ক, আর সাম্বিদ্রক গাছগাছড়ার দঙ্গল ভেদ করে যেন চলেছে ছোট ছোট মাছের ঝাঁক। এ হল সম্দ্রের প্রস্তুরীভূত তলদেশ।

'পাথনুরে পর্নথিতে' ভয়ঙ্কর ভয়ঙ্কর ছবিও আছে। পাথরের ভেতর থেকে হঠাৎ হয়ত ঝলক মেরে উঠল ড্র্যাগন-গিরগিটির খ্রিলর গায়ে ছোরা-দাঁতের পাটি কিংবা হয়ত নোকোর দাঁড়ের মতো ছড়িয়ে আছে বিকটাকার কাঁকড়া-বিছের লম্বা লম্বা দাড়া।

এই দৈত্যাকার হাড়গ্বলো আবার কার? হয়ত একচক্ষ্ব দৈত্যেরই হবে?

'পাথ্যুরে পর্যথর' পাঠক কারা ?

'পাথ্বের পর্থি' পাঠ করেন প্রাজীববিজ্ঞানীরা। গরমকালে তাঁরা অভিযানে যান দ্র দ্র জায়গায়, পাহাড়-পর্বতে ও মর্ভূমিতে এবং সেই সব অণ্ডলে, যেখানে প্রাচীন প্র্তাগর্নল প্থিবীর উপরিস্তরে উঠে এসেছে। 'পাথ্বের পর্নথ' পড়ে উঠতে পারা কখন কখন বেশ কঠিন হয়ে দাঁড়ায়। সচরাচর বিজ্ঞানীদের হাতে পড়ার আগেই রোদ, বাতাস আর বর্ষণ খোলা প্রতাগ্রনির ওপর দিয়ে চলে যায়। 'পাথ্বের প্রতা' চির খেয়ে যায়। জীবজস্থুর হাড়গোড় এদিক-ওদিক হয়ে জট পাকিয়ে যায়। প্রাচীন শাম্কিবিন্ক, পোকামাকড় ও গাছপালার ছাপ সরে যায় অনেক দ্রে। এ রকম একটা পাতা পড়তে বিজ্ঞানীদের অনেক কন্ট করতে হয়।

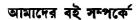
কোন কোন সময় প্রাজীববিজ্ঞানীরা একটি হাড় দেখেই বলে দিতে পারেন সেটি কার, কেননা বিভিন্ন ধরনের জীবজন্তুর দেহের গঠনপ্রকৃতি তাঁদের ভালো জানা আছে। যে-সমস্ত হাড়ের সন্ধান তাঁরা পান সেগ্র্লি ঠিকঠিক জারগায় জ্বড়ে দিয়ে তাঁরা নির্ভূলভাবে এমন জন্তুর চেহারা বলে দিতে পারেন যাকে এর আগে কেউ দেখে নি। এই জন্তু কোথায় বাস করত এবং সে কী করত, প্রাজীববিজ্ঞানীরা তা জানতে পারেন।

প্রোজীববিদ্যা কী কাজে লাগে?

প্রায়ই দেখা যায়, রূপকথার জীবজস্থু অলোকিক গ্রন্থধন কিংবা জিয়ুন্-বারির সন্ধান পেতে বীর নায়ককে সাহায্য করছে। 'পাথ্রের প্রথির' জন্মজানোয়াররাও পাতালপ্রীর ধনসম্পদের পথ দেখায়। এ প্রথি যারা পড়তে পারে না তাদের কাছে শুরবদ্ধ প্ষ্ঠাগ্নলির একটির সঙ্গে অন্যটির কোন তফাত নেই। অনুমান করার সাধ্য কি কোথায় মান্বের প্রয়োজনীয় রত্বভাশ্ডারের খোঁজ করতে হবে!

কিন্তু প্রাজীববিজ্ঞানী প্রস্তরীভূত বৃক্ষপত্র আর শাম্ক-ঝিন্ক ভালো করে দেখেশ্ননে বলে দেবেন: 'এখানে খোঁজ করা দরকার!' কেননা এক ধরনের জীবাশ্ম দেখতে পাওয়া যায় কেবল পাথ্নের কয়লার স্তরে, আরেক ধরনের — তেলের স্তরে।

আর সবচেয়ে বড় কথা, চিরকাল, সকলেরই জানার ইচ্ছে, আমাদের আগে কী ছিল। প্থিবীটা কী রকম ছিল? কোন্ কেন্ জম্মুজানোয়ার সেখানে বিচরণ করত, তারা দেখতেই বা কেমন ছিল। এই সমস্ত প্রশেনরই উত্তর দিয়ে থাকে প্রাজীববিদ্যা।



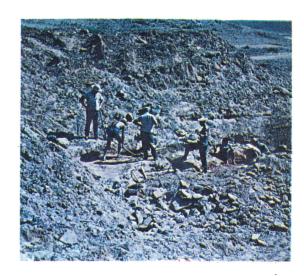
'পাথ্বে পর্থিতে' প্রাজীববিজ্ঞানীরা চারটি অধ্যায় পাঠ করেছেন। প্রথম অধ্যায় — 'উপরি' অধ্যায়। সেখান থেকে তাঁরা জানতে পারলেন নতুন জীবনপর্বের কথা, যখন প্থিবীতে এমন সমস্ত জন্তুজানোয়ারের আবির্ভাব ঘটে যাদের বাচ্চারা মায়ের দৃ্ধ খেয়ে জীবন ধারণ করত। আজ যেসব জন্তু বে'চে আছে তারা ছিল তাদের মতো।

এরই সামান্য নীচে দ্বিতীয় অধ্যায়। এই অধ্যায় বিজ্ঞানীদের জানাল মধ্য জীবনপর্বের তথ্য, যখন প্থিবীতে ছিল অতিকায় গিরগিটিদের রাজস্ব।

আরও নীচে, তৃতীয় অধ্যায়ে প্রাজীববিজ্ঞানীরা পড়লেন প্রাচীন জীবনপর্বের কাহিনী, যখন প্রথিবীতে কোন পশ্পোথিই ছিল না ছিল কেবল বিশাল বিশাল বেঙ, মাছ আর সাম্ভিক কাঁকড়া-বিছে।

সবচেয়ে নীচের, চতুর্থ অধ্যায় থেকে বিজ্ঞানীরা জানতে পারলেন আদি জীবনপর্বের কাহিনী। প্রিথবী তখনও ছিল ফাঁকা, আর সম্দ্রে বাস করত এমন সমস্ত ছোট ছোট স্বচ্ছ জীব যাদের খালি চোখে প্রায় দেখাই ষেত না।

এই বইতে সেই একই ভাবে পরতে পরতে তোমাদের সামনে সাজিয়ে রাখা হচ্ছে জন্তুজানোয়ার, গিরগিটি, পাখি আর গাছপালাদের, পরপর যেমন ভাবে তাদের বিবরণ পাওয়া গেছে 'পাখ্রের প্রথিতে'। আজকালের মতো দেখতে যে-সমস্ত জন্তুজানোয়ার এই কিছ্বকাল আগেও ছিল, তাদের সচিত্র কথা আছে শ্রুতে, প্রাচীনতম জীবজন্তু আর গাছপালা আছে শেষে।



আরও একটি 'পাথ্রে পৃষ্ঠা'। এর সন্ধান পেরেছেন র্থান-অন্সন্ধানকারীরা।

মনে হচ্ছে, প্রাচিন গিরগিটি যেন 'ধরা পড়েছে'।

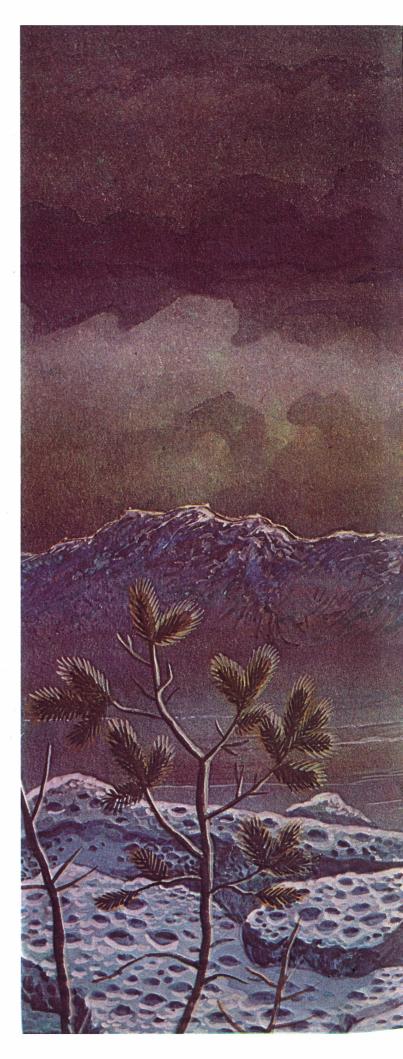


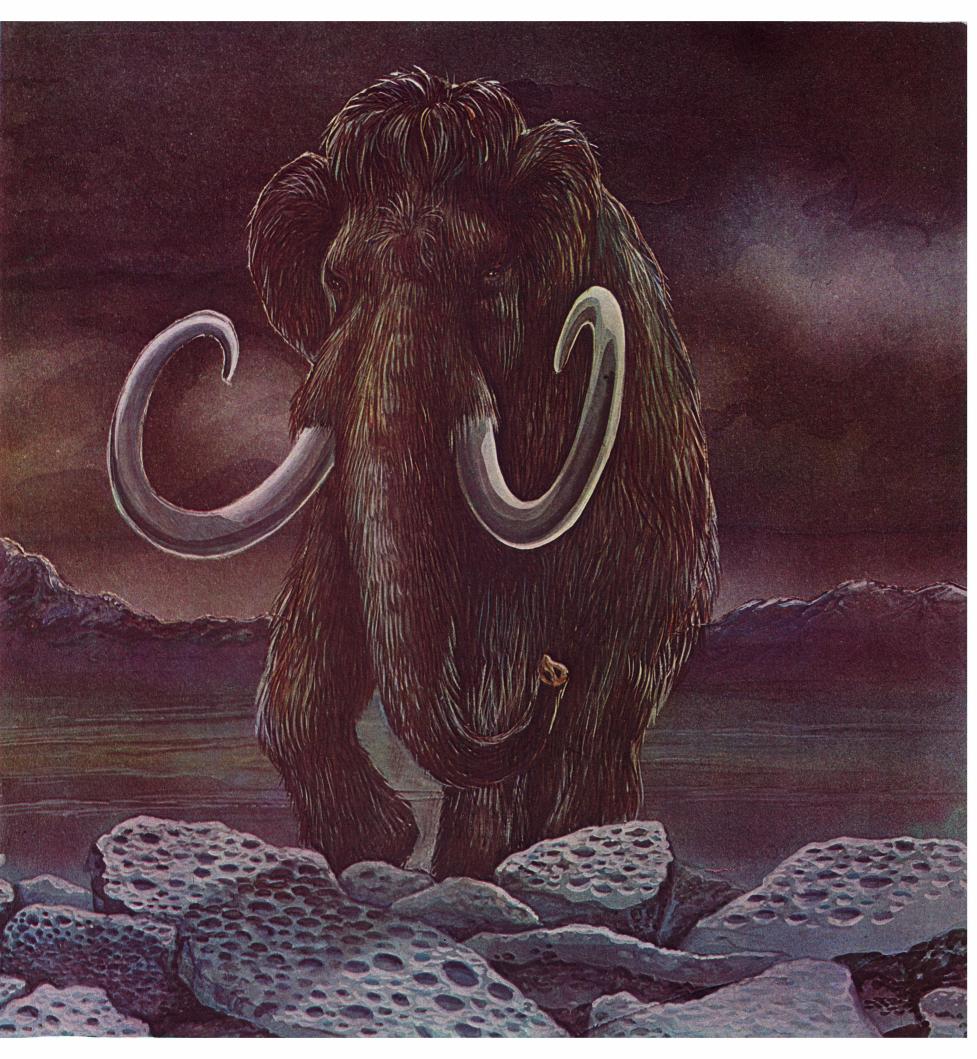
কম্বল-গায়ে আফ্রিকা ২৫ হাজার বছর আগে

ঠান্ডা! দার**্**ণ ঠান্ডা। চারধারে পে^{ঞ্}জা তুষার আর কঠিন বরফ। ইউক্রেনের স্তেপভূমির ওপর দিয়ে চলেছে কেবলই বরফের পাহাড়। চলেছে উত্তর গোলার্ধ থেকে আর ককেশাস পর্বতমালা থেকে। আর যে-সমস্ত জারগার বরফ নেই, সেখানে আছে উত্ত্ররে স্তেপভূমি। রোগা রোগা ফার ও দেবদার, গাছ, অবাড়ন্ত বে'টে বে'টে বার্চ গাছ আর এক রকমের ছোট ছোট গল্পে ছড়িয়ে আছে মাটির ওপর। সেগ্রালর মাঝখান দিয়ে ধীরে ধীরে ঢিকিয়ে ঢিকিয়ে চলছে হাতি আর গণ্ডারের দল — ঠিক যেন আফ্রিকায়। তবে, এরা হল লোমশ। বড় বেশি রকমের লোমশ। কটা রঙের, কর্কশ পশম গোছায় গোছায় ঝুলে পড়ছে মাটি অবধি। এই লোমশ হাতির নাম ম্যামথ। ম্যামথ তার বড় বড় দাঁত দিয়ে বরফ খ্রুড়ে খ্রুড়ে গত বছরের প্রবনো নলখাগড়া আর বার্চ গাছের ছোট ছোট ডালপালা খাচ্ছে। সে এই কৃঠিন খাদ্য ধীরে ধীরে চিবিয়ে খাচ্ছে। ম্যামথের দাঁত মোটে চারটি, তবে তা হলে কী হবে, প্রতিটির আকার মানুষের মাথার সমান। আর কানজোড়া ছোট ছোট। হাতিদের যেমন হাতপাখার মতন কান থাকে তেমন কানে তার দরকার নেই — অমনিতেই যা ঠান্ডা!

খানিকটা দ্বে চরে বেড়াচ্ছে গণ্ডার। তারও গায়ে কম্বল। এর নামই তাই পশমী গণ্ডার।

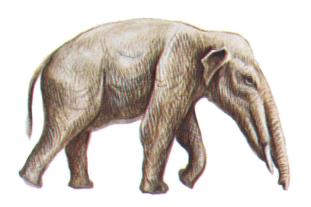
আর আছে এই লোমশ অতিকায়দেরই জ্রাড়িদার — বৃহংশৃঙ্গ হরিণ। সে সতর্ক দৃষ্টিতে চারধারে তাকাচ্ছে: সেই ভয়ঙ্কর হিংস্র জানোয়ার — গ্রহাবাসী সিংহটা ধারেকাছে কোথাও নেই ত? বলা যায় না, এ ত প্রায় আফ্রিকা। কেবল কন্বল-গায়ে আফ্রিকা — এই যা।







মেগালানথোপ। বানরও নয়, মানুষও নয়। এই প্রাণীটির দার্ণ শক্তি ছিল, সে কাউকে ভয় করত না।



ম্যাস্টোডন্। হাতির দ্রসম্পর্কীয় আত্মীয়। কুচকুচ করে ঘাসপাতা চিব্তে আর ঝোপঝাড় থেতে ভালোবাসত।



সেকালের গণ্ডার এলাসমোথিরিয়ম্ আকারে ছিল হাতির সমান।

যেখানে বরফ ছিল না ৫০ হাজার বছর আগে

আর যেখানে বরফ ছিল না, ছিল না হিমবাহ, যেজায়গা ছিল ঈষদ্যুষ্ণ, এমন কি গরমই, সেখানে বাস করত
আশ্চর্য আশ্চর্য দৈত্যাকার জীবজন্তু। তাদের মধ্যে সবচেয়ে
রহস্যময় হল মেগালানথ্রোপ। এই জীবটি না বানর, না
মান্য। মেগালানথ্রোপ হাঁটত দ্ব পায়ে, কেবল দ্ব হাতে
আলতো করে মাটিতে ভর দিত। আকারে সে ছিল সবচেয়ে
দীর্ঘকায় মান্য আর সবচেয়ে বড় বানরের দ্বিগ্রণ উচু।

প্রচণ্ড শক্তিশালী জন্ম ছিল হাতির জ্ঞাতি — ম্যাস্টোডন্ আর গণ্ডারের আত্মীয় এলাসমোথিরিয়ম্। এলাসমোথিরিয়মের কেবল একটা শিঙ্, তবে সেটা নাকের ওপর নয়, কপালে। এই জন্মুটা থামের মতো ভারী ভারী পা মাটিতে দাবিয়ে দিয়ে ব্লডোজার যন্তের ভঙ্গিতে গাছপালার শেকড় বাকড় উলটেপালটে বার করে ফেলে, কচমচ করে চিবিয়ে খেতে থাকে।

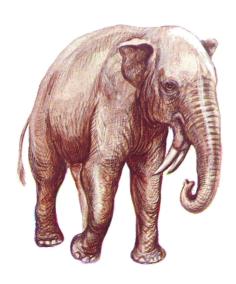
ঐ একই কালে আমেরিকার গ্রীষ্মপ্রধান বনাণ্ডলে বাস করত মেগাথিরিয়ম্ নামে বিশাল বিশাল প্রথ। প্রথ আজও সেখানে বাস করে, তবে আকারে ছোট, অনেকটা ছোট বানরের মতো। প্রথ সারা দিন একটা ডালে ঝুলে থাকে, যতক্ষণ না ডালের সব পাতা খেয়ে শেষ করছে। না খিদে, না শন্র — কারও তাড়নায়ই জায়গা থেকে সে একচুল নড়বে না — এমনই অলস। দৈত্যাকার প্রথ আবার ছিল আরও অলস। ডালে ডালে ঘ্রতে পর্যন্ত তার আলস্য। ইয়া বড় বড় নখওয়ালা থাবা দিয়ে গাছ ভেঙে ধীরেস্কু পাতা ম্রিড়য়ে থেয়ে ফেলত।

তারই পাশাপাশি বাস করত প্লিপ্টোডন্ — দ্বনিয়ার সবচেয়ে বড় বর্মধারী জন্তু। জন্তুটা অনেকটা সজার, মতো দেখতে, তবে আকারে মান্ষের চেয়ে বড়। কাঁটার বদলে তার পিঠে এক আঙ্গলে সমান প্র হাড়ের বর্ম। এই জন্তু যখন গ্রিটস্রটি মেরে বর্মে মোড়া কুডলী পাকিয়ে থাকে তখন তার সেই ভাঁজ খোলে সাধ্য কার!





জিরাফের আত্মীর প্যালিওট্টাগাস।



প্রাচীন কালের দৈত্যাকার হাতি ডাইনোথিরিয়মের দাঁত অবিকল সিন্ধুঘোটকের দাঁতের মতো।

বরফ আসার আগে... ১০ লক্ষ বছর আগে

বরফ আসার আগে গোটা পৃথিবীতে বেশ গরম ছিল।
আজ যেখানে তাইগা, সেখানে ছিল সতেজ বীচ গাছের জঙ্গল,
যেমন আছে ককেশাসে। পাখিরা গান গাইত, ঘুঘুর্বরে
পোকারা ঝি'ঝি' আওয়াজ করত আর বাস করত যত রাজ্যের
মজার মজার জন্মুজানোয়ার: ঘোড়া, অথচ ঘোড়া নয়, জিরাফ,
অথচ জিরাফ নয়। কারও ঘাড়টা ঘোড়ার মতো, কিন্তু মাথায়
দুর্টি শিঙ্ব। কারও বা কান গাধার মতো, কিন্তু পা জেরাদের
মতো ডোরাকাটা।

এরা হল প্যালিওট্রাগাস — এখনকার কালে চাকা চাকা দাগ ধরা লম্বা ঘাড়ওয়ালা যে-জিরাফদের আমরা দেখতে পাই, তাদেরই দরে সম্পর্কীয় জ্ঞাতি। সকলেই জানে যে জিরাফের বাস আফ্রিকায়। কিন্তু প্যালিওট্রাগাসদের বাস ছিল আমাদের দেশের স্তেপ অঞ্চলে।

হাতির আত্মীয় **ডাইনোথিরিয়মকে** দেখা যাচ্ছে নদীর ধারে দাঁড়িয়ে থাকতে। ডাইনোথিরিয়মের অর্থ হল 'আশ্চর্য জন্তু'। কিন্তু আশ্চর্য হওয়ার মতো কিছ্ তার মধ্যে নেই। নিছকই হাতি। কেবল স্ক্রিশাল, আর দাঁতজ্যেড়া নীচের দিকে খাড়া হয়ে আছে, যেমন হয় সিন্ধুযোটকের দাঁত।

প্রাচীন জন্তুজানোয়ারদের আতৎক, ডাকাতে তলোয়ারদন্তী তার শিকারকে মাটিতে চেপটে ফেলল। চোখজোড়া ধকধক করছে, গায়ের লোম খাড়া হয়ে উঠেছে, ছোট ছোট কান দ্টোয় চাপ পড়েছে, দাঁত খি চিয়ে আছে। তলোয়ারের মতো তার কষের দাঁতের কাছে কারও নিস্তার নেই।

দেখতে দেখতে জন্তুটা শান্ত হয়ে এলো, ঠোঁট চাটল।
নিঃশব্দে কষের দাঁতগর্নলি খাপের ভেতরে লন্কিয়ে ফেলল।
চিব্নকের এই খাপগর্নলি তলোয়ারদন্তীর দরকার হয়, যাতে
ঘন বনজঙ্গলের ভেতরে তার কয়ের তলোয়ারদাঁত ভোঁতা না
হয়ে যায়।





সেকালের শ্রেরের এন্টেলোডন আকারে একটা বাঁড়ের সমান, কিন্তু ইন্দ্রিকোথিরিরমের পাশে তাকে নেহাৎই ছোটখাটো দেখার।

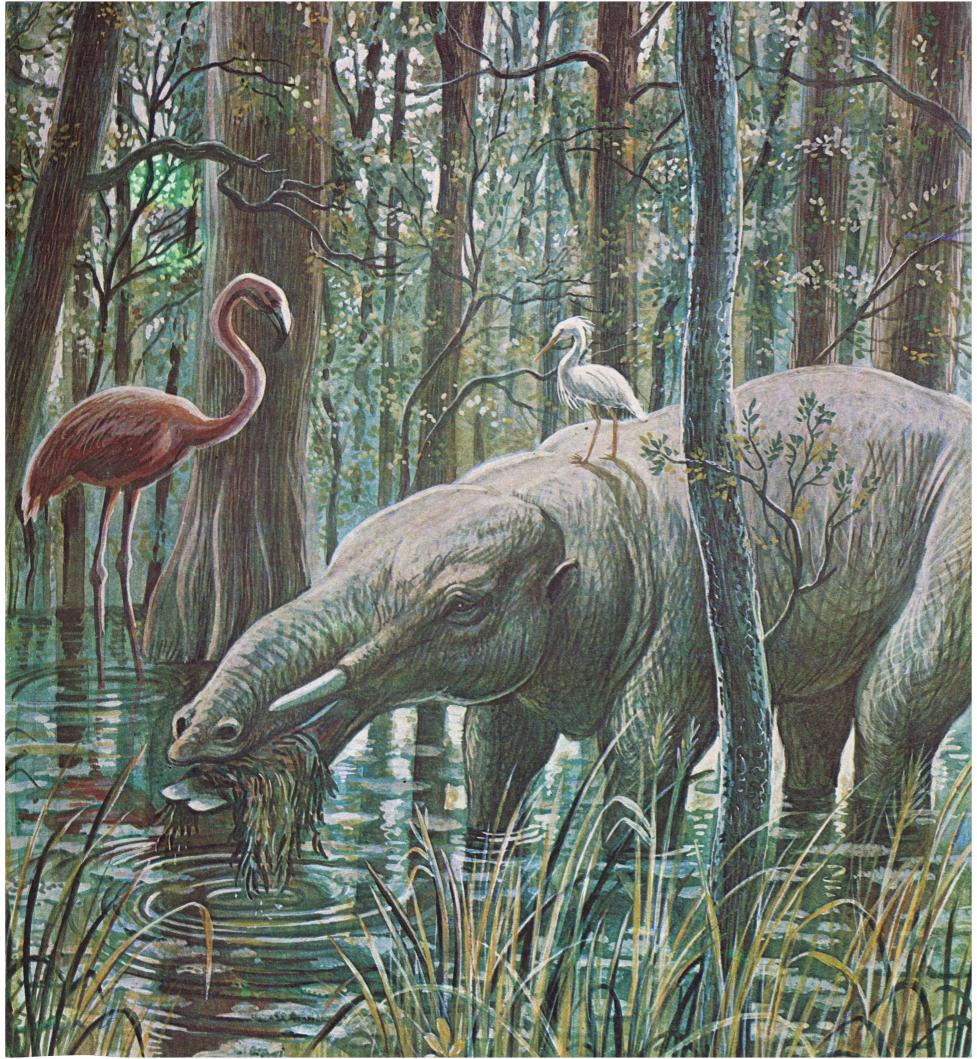
আত্মীয় হলেও মিল নেই ৩ কোটি ৰছর আগে

রুশদেশের প্রাচীন বীরগাথায় ইন্দ্রিক নামে এক রকম জস্থুর কথা আছে। এই জস্থু এত বিরাট ছিল যে নদীর স্রোত আটকে দিতে পারত, পাহাড়-পর্বত সরিয়ে দিতে পারত। এই কারণে বিজ্ঞানীরা যখন মাটির নীচে সবচেয়ে বিশালকায় গণ্ডারের হাড়গোড়ের সন্ধান পেলেন তখন তাঁরা তার নাম দিলেন ইন্দ্রিকোথিরিয়ম্। একটা জলহন্তী অনায়াসে তার পেটের তলা দিয়ে গলে যেতে পারত।

ইন্দ্রিকোথিরিয়ম্ যদিও গণ্ডার কিন্তু চেহারায় এবং আচার-আচরণে সে রীতিমতো জিরাফ। গাছপালার সারির মাঝখান দিয়ে সে চলত আর ডালপালার চারপাশের পাতা খেত। মোটেই গণ্ডারের মতো নয়!

লম্বা লম্বা ঠ্যাঙওয়ালা ব্নো শ্রোর এশ্টেলোডনের ধরনধারণ জলহস্তীর মতো। নদীর স্রোত যেখানে বদ্ধ হয়ে গেছে, সারাটা দিন সে সেখানকার জলে দাপাদাপি করে আর রাতের বেলায় ঘ্রের বেড়ায় সাভানা তৃণভূমিতে। লোমশ, দাঁতাল পশ্টা যা পায় তা-ই গেলে: রসাল শেকড়বাকড়, পাখির ডিম. মায় সাপ।

আবার আরেক রকমের হাতি ছিল — তাদেরও হাতির চেয়ে বেশি মিল জলহস্তীর সঙ্গে। এই হাতি মাটি-তোলা কোদালের আকারে মুখ খুলে হাঁ করে, জল থেকে গাছগাছড়া ছে তুলে খায়। আর চেটাল গজদন্ত দিয়ে সে শেকড়বাকড় বাগে আনে। এই ধরনের হাতির নাম প্র্যাটিবেলোডন, যার অর্থ হল 'চেটাল দে তো'।





সেকালের ঘোড়া এওছিশো আকারে খেকশিয়ালীর চেয়ে বড় হত না। এর সামনের দ্ব পায়ে ছিল চারটে করে আঙ্গুল আর পেছনের দ্বপায়ে — তিনটে করে।



এ জুনার্স একই সঙ্গে যেমন হায়েনার মতো, তেমনি আবার ভালনুকের মতোও দেখতে বটে।



কাঁটাচুয়াকুলের ঠাকু'দা সেভ্ডিকটোপ্সের গায়ে কাঁটা ছিল না, সে তখনও গোল হয়ে গ্রিটস্টি পাকিয়ে যেতে পারত না।

প্রাচীন স্তেপের ছায়া ৬ কোটি বছর আগে

রাতের স্তেপে হর্ড়মর্ড় দর্ড়দাড় আওয়াজ। চাঁদের আলোর মিহি ফুরফুরে জাল ছি'ড়েখর্ড়ে দ্বের কোথায় যেন ছর্টে চলেছে বেঢ়প কতকগর্নি ছায়ামর্তি।

কী ব্যাপার?

ধস নামল নাকি?

ভূমিকম্প?

না। কে যেন 'বাজখাঁই জন্তু' **রণ্টোথিরিয়মদের** পালকে ভয় পাইয়ে দিয়েছে।

একটা ফ্যাঁসফে সৈ টানা টানা গর্জন — চাঁদের আলোয় ঝলক দিয়ে উঠল কার যেন উষ্ক্রখ্ব কো শরীর। চোখ দ্বটোতে ধকধক করে জন্বলছে ভয়ঙ্কর আগ্রন। আলোয় ঝকমক করে উঠল দাঁতের পাটি আর আকাশজোড়া প্রকাশ্ড হাঁ — দেখলে গায়ে কাঁটা দেয়। শিকারে বেরিয়েছে রাতের আতঙ্ক এশ্ডু সার্ক্স।

সট করে একপাশে সরে গিয়ে মাটির সঙ্গে লেপ্টে পড়ে রইল ধেড়ে ই'দ্বরের মতো দেখতে একটা ছোট জন্তু। কাঁটাচুয়াকুলের ঠাকুর্দা সেভ্ডিকটোপ্স রাতের স্তেপে ভয়ে মরছে। তার কারণ হল তখনও তার শরীরে কাঁটা দেখা দেয় নি।

আর সব যখন থিতিয়ে শান্ত হয়ে এলো, তখন চারপাশে যেন ছুটোছুটি করে বেড়াতে লাগল চাঁদের একেকটি কণা। খেলায় মেতে উঠেছে সেকালের খুদে ঘোড়ারা। এরা আকারে খেকশিয়ালীর চেয়ে বড় নয়। এদের নাম এওহিশেগা। লম্বা লম্বা ঘাসের ওপরে নিঃশব্দে পড়ছে তাদের ছোটু ছোটু পা। তাদের পায়ে তিনটে করে খুরওয়ালা আঙ্লা। শুনেয় ঝলক মারছে ছিপছিপে লেজ, লেজের ডগায় চুলের গোছা।

সত্যিকারের ঘোড়া হয়ে ওঠার মতো বড় হতে এবং দোড়ানো শিখতে তাদের আরও অনেক অনেক সময় লাগবে।





ইপিওনিস পাথি বাড়ির দোতলার জ্ঞানলার উ'কি মারতে পারত। ৫০ হাজার বছর আগে এই পাথি পৃথিবীতে ছিল।



মোয়া পাথির বাসভূমি ছিল অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ডের অরণ্য। দ্বু শ বছর আগে মানুষ একে ধরংস করে।

দৈত্যাকার পাখি সাড়ে তিন কোটি বছর আগে

নবজীবন স্থিবী যুগে ছোট-বড় নানা রকমের হাজার হাজার পাখি প্থিবীতে বসবাস করত। তাদের মধ্যে সত্যিকারের দৈত্যাকার পাখিরাও ছিল। তারা দেখতে ছিল অনেকটা উটপাখিদের মতো। কিন্তু এই পাখিগ্নলির যে কোন একটির সামনে উটপাখিকে বামন বলে মনে হবে। এরা সকলেই যে উড়তে পারত তা নয়, তবে জোর দোড়াতে পারত।

আজও মাডাগাস্কার দ্বীপে বাদা অণ্ডলের জলামাটির নীচে ইপিওনিস পাখিদের ডিম দেখতে পাওয়া যায়। এই ডিম ফুটে যে-বাচ্চা বেরোত তার আকার হত একটা মরগার সমান। আর বয়স্ক ইপিওনিস বাড়ির দোতলার জানলায় উর্ণক দিতে পারত। ইপিওনিসের মতোই দেখতে মোয়া পাখি বাস করত নিউ জিল্যাশ্ডের বনে। এই দ্ব জাতের পাখিই ছিল নিরীহ স্বভাবের, কারও কোন ক্ষতি তারা করত না।

জল্লাদ পাখি

ফোরোরাকোস পাখিও বাড়ির দোতলার জানলায় উকি
দিতে পারত। এর মাথাটা ঘোড়ার মাথার চেয়েও বড়। ঠোঁট—
জল্লাদের কুড়্লের মতো। রক্তাপিপাস্থ পাখিটা কাচের মতো
চকচকে স্থির দ্ঘিতে তাকিয়ে থাকে। কোন জন্তু তার
সামনে পড়ে একটু থতমত খেয়ে গেলেই হল — তাকে সে
খন্ডখন্ড করে কেটে ফেলবে। দেখতে দেখতে বীভংস ভোজের
ওপর নিঃশব্দে উড়ে আসতে থাকে কালো কালো শকুনের
দল। শিরা-ওঠা পা ফেলে ফেলে ছ্টে আসে আরেক শিকারী
পাখি — ভায়াছিমা; সেও দৈত্যাকার পাখিটার চারধারে
ঘ্রঘ্র করতে থাকে। একটা লোভনীয় টুকরো যদি কোন
রক্মে মিলে যায়।

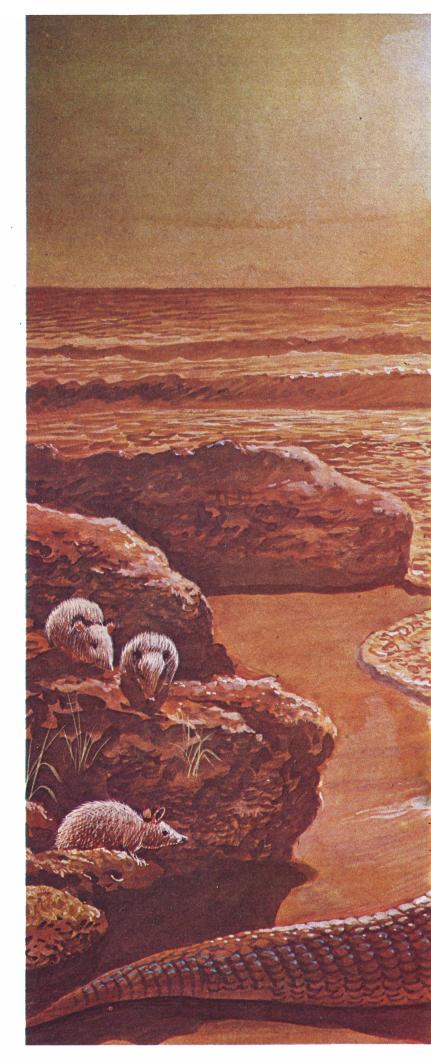
আচ্ছা সত্যিই বল ত ফোরোরাকোসকে দেখে কি ঘ্লাক্ষরেও ধারণা করতে পারবে যে এই ভয়ঙ্কর জল্লাদটা — আমাদের বড় আদরের, স্থা পাখি সারসদের আত্মীয়!



অতীত আর ভবিষ্যতের মাঝখানে ৭ কোটি বছর আগে

ছটফটে ছোট ছোট জন্তুগ্নলি সরসর আওয়াজ করছে, হ,টোপ, টি খাচ্ছে, এদিক-ওদিক ছ,টে বেড়াচ্ছে। তাদের লম্বা লম্বা নাক অনবরত নড়ছে আর ধারাল দাঁত দিয়ে তারা সামনে যা পড়ছে তা-ই চিব্লচ্ছে। দেখতে দেখতে ওরা কান খাড়া করল, মুখ নাড়ানো বন্ধ করে দিল, তাদের দ্র্ভিট একটা বিন্দ্রতে এসে ঠেকল। আরও এক মুহূর্ত — জন্তুগর্নল অদৃশ্য হয়ে গেল। আর ষেখানে এই মাত্র ছোটরা ছুটোছুটি করছিল সেখানে অন্ড ভঙ্গিতে এসে দাঁড়িয়ে রইল কদাকার, কুর্ণসত চেহারার এক অতিকায় প্রাণী। সূর্য পাটে গেল। মাটির ওপর এসে পড়ল দীর্ঘ কালো ছায়া। উপহ্রদের তীরে শৈলমালা আর পাথর হয়ে উঠল ভয়ঙ্কর লাল। লাল আলোর কিরণ দানবটার চোখে এসে ঠিকরে পড়ল। মরা গাছের শাখাপ্রশাখার মতো বিশাল বিশাল থাবাগ[ু]লি প্রাণ ফিরে পেল, নড়েচড়ে উঠল। কর্কশ, কর্বণ, নিঃসঙ্গ ভাঙ্গা ভাঙ্গা ডাক জলের ওপর দিয়ে উড়ে গিয়ে সঙ্গে সঙ্গে খান খান হয়ে ভেঙ্গে পড়ল, স্বচ্ছ সন্ধ্যার নীরবতার মধ্যে চুপ করে গেল। সে ডাকে কেউ সাড়া দিল না, কেউ এলো না। কেবল ছোট ছোট ছটফটে জন্তুগর্নল পাথরের নীচ থেকে বেরিয়ে এসে আবার আগের মতো ছুটোছুটি, দোড়াদোড়ি করতে লাগল। নিঃসঙ্গ গিরগিটিটার দিকে নজর দেবার মতো সময় ওদের নেই। এই গির্রাগটিটা রোজ সুর্যাস্তের সময় এখানে আসে, ডাক ছাড়ে, বৃথাই অপেক্ষা করে জবাবের। ছোট জন্তুজানোয়াররা এতে অভ্যন্ত হয়ে গেছে, যেমন তারা অভ্যন্ত হয়ে গেছে খসখসে পাথরে আর শেওলার গন্ধে।

মহাকায়ও ছোটদের দিকে নজর দেয় না। কী করেই বা সে আঁচ করবে যে তার দিনকাল চলে গেছে এবং তার পায়ের কাছে ছ্টোছ্বটি করে বেড়াচ্ছে হাতি, গণ্ডার ও তিমিদের প্রপ্র্যুষরা, আর দীর্ঘ হাজার হাজার বছরের জন্য এরাই হবে প্রিবীর প্রভূ!







টাইসিরেটপ্স গিরগিটি আকারে ষাঁড়ের সমান। সে রাঁতিমতো সশস্ত্র, আত্মরক্ষায় সমর্থ। এই গিরগিটিদের মাথার খ্লিতে প্রাচীন কালে সঙ্ঘর্বের ফলে প্রাপ্ত আঘাতের চিন্থ দেখা যায়।



খ্দে প্রোটোসিরেটপ্স ছিল শিঙ্-ওয়ালা টাইসিরেটপেসর ঠাকুদা। কেবল হাড়ের শিরস্থাণ তাকে হিংস্ত জস্তুদের খপ্পর থেকে বাঁচাত। অন্যান্য ডাইনোসরদের মতো এই জস্তুটিও বালির ভেতরে, অগভীর গর্ভে ডুডম পাডত।

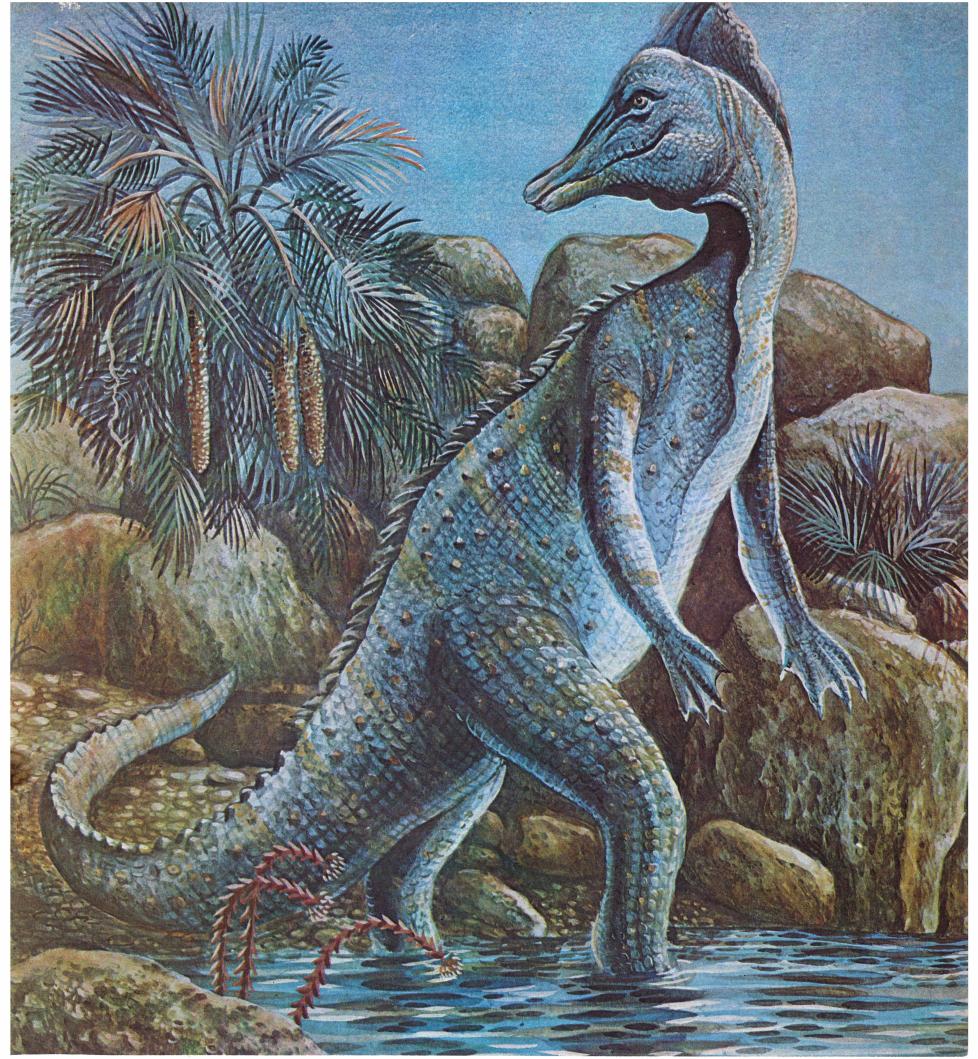
জীবনস্যান্ট্র মধ্য কাল ৭-১৪ কোটি বছর আগে

ঐকালে মান্বের কাছে প্থিবী হয়ত বির্প আর ভয়াল বলেই মনে হত। বনের ভেতরে ফাঁকা জায়গায় ফুল জন্মাত না, ঘাসও জন্মাত না। সেখানে বিচিত্র বর্ণের প্রজাপতি পাখা মেলে উড়ত না। অস্তুত দাঁতাল পাখিরা গান গাইত না, কিচিরমিচির করত না, তারা হিসহিস আর ঘ্যাঙ্ঘাঙ্ঘাঙ্খাওয়াজ করত। অনেক উচুতে মাথার ওপর দোল খেত গাছের মতো দেখতে এক জাতীয় ফার্ন গাছের প্রকাশ্ড প্রকাশ্ড শাখা। আর দেবদার্জাতীয় গাছে খসখস আওয়াজ তুলত চামড়ার মতো দেখতে, চওড়া চওড়া পাতা।

চারপাশে গিরগিটি আর গিরগিটি। জলে স্থলে আকাশে — যেদিকেই চাও না কেন। ছোট আর বড়, নিরীহ আর হিংস্র, ধীরগামী ও দ্রুতগামী। কারও গায়ে শ্র্যু চামড়ার আবরণ, কারও বা গা লোমে ঢাকা। কোন কোন গিরগিটির দ্রুটি পা, কোনটার বা চারটি। কোন কোন গিরগিটির পায়ের বদলে পাখনা। গিরগিটিরা প্থিবীর প্রভু।

ভূব্যুরি গির্রাগটি ৮ কোটি বছর আগে

হংসচন্দ্র গিরগিটি — সাউরলোফ ছিল নিরীহ স্বভাবের ত্ণভোজী প্রাণী। হিংস্র প্রাণীদের সে ভয় পেত না, কেননা তাদের থেকে সব সময় প্রাণ বাঁচাতে পারত জলে গিয়ে। আকারে সে ছিল দোতলাসমান আর মাথায় উর্ বুর্ণটি থাকাতে তাকে আরও উর্ণ্টু দেখাত। ডুব্র্নর গিরগিটি ভালো সাঁতার কাটতে পারত এবং নানা রকম জলজ উদ্ভিদ খেত। সে তার ঠোঁট দিয়ে জলের নীচে শক্ত শেকড়বাকড় ধরে টানাটানি করত, আর সেই সময় জলের ওপরে জেগে থাকত একমাত্র তার বুর্ণটি। ডুব্ররি গিরগিটির কোন তাড়াহ্রড়ো নেই, দম আটকানোর ভয় তার নেই। ঝুর্ণটির ভেতর দিয়ে দ্রটি নল সোজা চলে গেছে নাকে। ঐ নলের সাহায্যেই নিশ্বাস নেয় গিরগিটি। সহজ ব্যাপার, আরামের বটে!



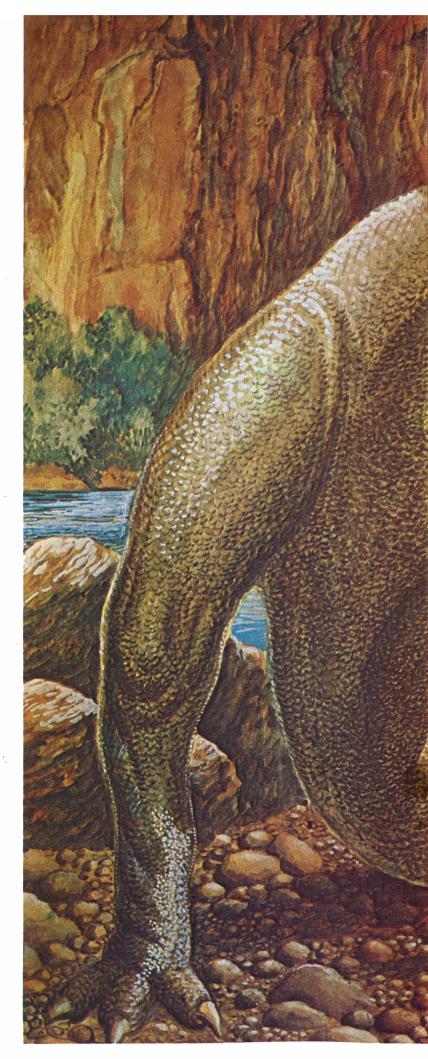
কৈবরাচারী গির্রাগটি ৮ কোটি বছর আগে

প্থিবীতে সবচেয়ে বড় ও শক্তিশালী গিরগিটি ছিল **ডাইনোসর**, যার অর্থ 'ভয়ঙ্কর গিরগিটি'। আবার ডাইনোসরদের মধ্যে সবচেয়ে ভয়ঙ্কর ও রক্ত লোল্প ছিল টাইরানোসর — ডাকাতে গিরগিটি।

টাইরানোসর ক্ষিপ্রগতিতে লাফিয়ে বেরিয়ে এলো বনের ভেতরকার ফাঁকা জায়গায়। ভয়ানক ড়ৣয়গন — ছোট ছোট হাত তার। ছুর্রির ফলার মতো ঝকঝক করছে দাঁত। ড়ৣয়গনটা তার লম্বা মাংসল লেজ মাটিতে আছড়াচ্ছে। শক্তিশালী নখরের আঘাতে মাটিতে পড়ছে যেন লাঙলের গভীর আঁচড়। হিস হিস আওয়াজ আর আর্ত চিংকার কাঁপিয়ে তুলল তপ্ত আকাশ-বাতাস। ডাকাতে গির্রাগটি ঝাঁপিয়ে পড়ল শিকারের ওপর।

কিন্তু না, এ বড় কঠিন ঠাঁই। দেবদার, গাছের শীষের মতো গড়নের, তবে স্কৃবিশাল জন্তু — আণিকলোসর মাটির সঙ্গে লেপ্টে পড়ে রইল, খাড়া হয়ে উঠল তার হাড়ের মতো কঠিন আঁশগ্রনি। তার লেজের শেষ দিকটা যেন এক কাঁটাওয়ালা ম্গ্রন। ওটা এখন বেংকে গেল, বাতাস কেটে সাঁই সাঁই আওয়াজ তুলে ক্ষিপ্তভাবে বনবন করে পাক খেতে লাগল। চারপাশে গড়ে উঠছে একটা মারাত্মক চক্র আর সেই সঙ্গে চলছে গোঁ গোঁ শব্দ।

আক্রমণকারী হিংস্র জানোয়ারটা তড়াক করে লাফিয়ে এক পাশে সরে গেল, কিন্তু আঙ্কিলোসর আবার তার দিকে লেজ ঘ্ররিয়ে দাঁড়াল। একবার কাছে আসার চেণ্টা করেই দ্যাখ্না!







পিক্নোডন মাছ শাম্কজাতীয় প্রাণী থেত, আর নিজে সে প্রায়ই সাম্দ্রিক গির্রাগটি ও পাথিদের খাদা হত।



বেলেম্নাইটরা প্রবালের অপ্রে বাসাগ্রির উপর টপেডোর মতো ধেয়ে আসত।



লরির চাকার মতো বিশাল শাম্কের খোলের ভেতরে জব্থব্ ধরনের সাম্দ্রিক প্রাদী কাট্ল মাছকে বসিয়ে দিলে বেমন হয় আামোনাইট দেখতে ছিল সেই রকম।

পাখি আর গিরগিটি ১২ কোটি বছর আগে

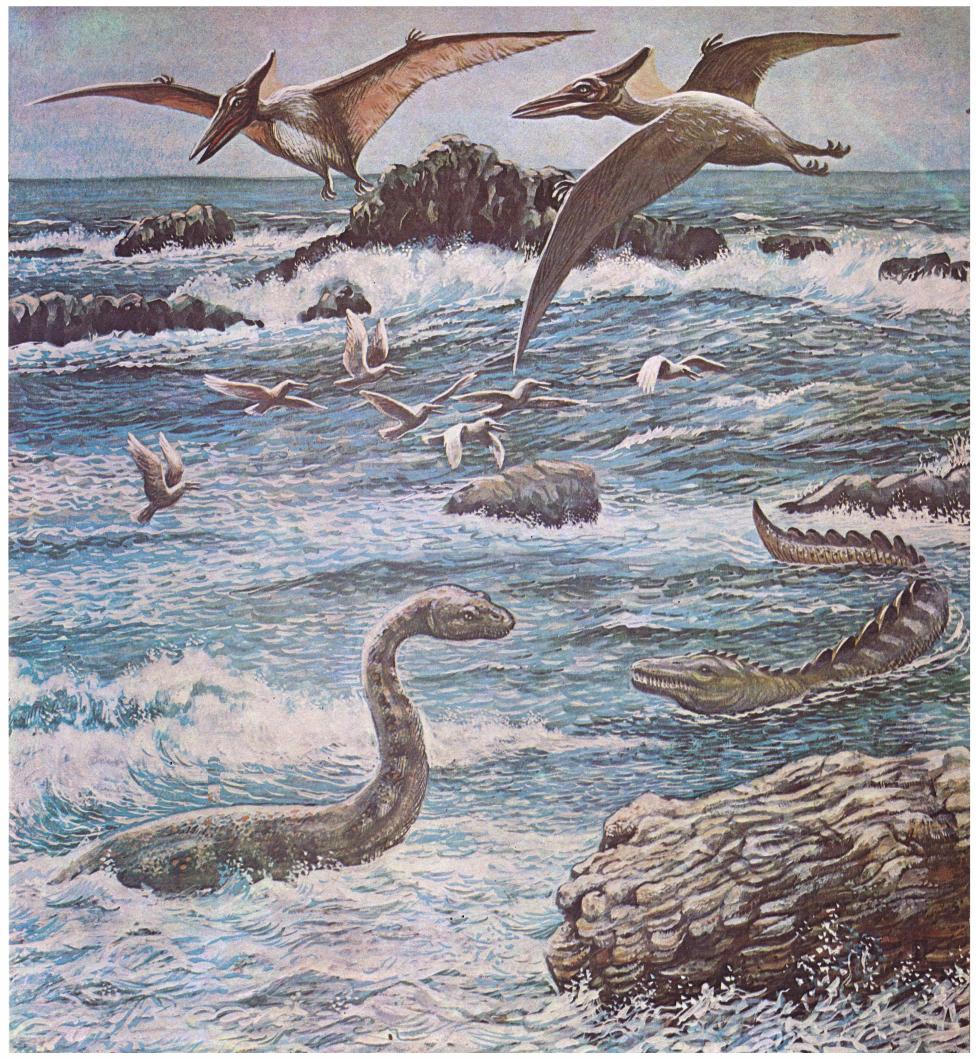
উপসাগরের ওপর ধকধক করছে অসহ্য গরমের হলকা।
এক ফোঁটা হাওয়া নেই। কিন্তু সম্দের ঘ্ম নেই। মহাসাগর
থেকে গাড়িয়ে আসছে সব্জ রঙের ম্দ্মদ্দ টেউ, হিস হিস
শব্দে ন্মিড় পাথরের ওপর দিয়ে গাড়িয়ে এসে চলে পড়ছে
উপকৃলের গনগনে পাথরের গায়ে।

তেউয়ের আঘাতে যে-সাদা ফেনা স্থি হচ্ছে তার মধ্যে ঝলক মারল একটা কালো রঙের লম্বা মাথা। ধারাল দাঁতের ফাঁকে ছটফট করছে পিক্নোডন নামে এক বিরাট মাছ। জল দীর্ঘশ্বাস ফেলে আস্তে করে পেছন দিকে গড়িয়ে গেল, সঙ্গে টেনে নিয়ে গেল রামধন্রঙা ফেনার ব্দ্ব্দ। আর ডানাহীন বিশাল পাখিটা পাতলা চামড়ায় জোড়া আঙ্ক্রল সমেত লাল রঙের থাবায় কোন রকমে খোঁড়াতে খোঁড়াতে প্রাণপণশক্তিতে চলতে লাগল।

দ্রভাগ্যবশত, থপথপ করে বাসার দিকে চলার সময় হেম্পারোরনিস নামে এই কদাকার মংস্যাশকারী পাখিটা ছোট ছোট দাঁতাল শঙ্খচিলদের — ইকথিয়োরনিসদের ঝাঁকের শান্তিভঙ্গ করল। হিসহিস, গ্যাঙর গ্যাঙর ডাক আর চোয়াল নাড়ানোর ঠকঠক আওয়াজে আকাশ-বাতাস ভরে উঠল।

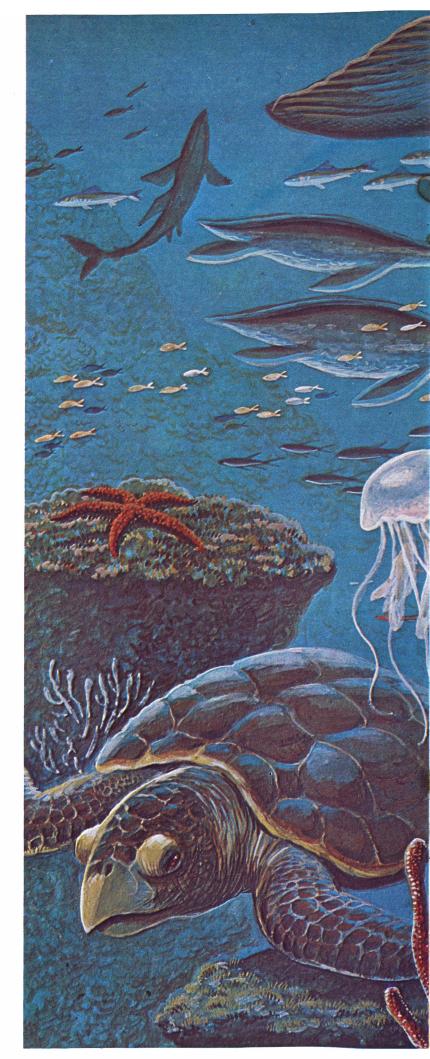
এমন সময় একটা নিঃশব্দ কালো ছায়া এসে ভীতসন্ত্রন্ত ঝাঁকটাকে যেন মাটির সঙ্গে চেপে ধরল। জমকাল ভিঙ্গতে বিপ্লল ডানা ঝাপ্টে আকাশে ভেসে চলেছে উড়্ব্ব্ গিরগিটি টেরানোডন। তার পাতলা চামড়ার পরত-দেওয়া ডানার নীচে অনায়াসে গোটা কয়েক হাতির স্থান হতে পারে। কিন্তু আকাশের একছত্র অধিপতিটি নীচের দিকে তাকাল না। সে উড়ে চলছিল সাগরের দিকে। সেখানে গরম ধোঁয়ার ভেতরে একেবেক দ্লছিল সাম্দ্রিক গিরগিটি প্রেসিয়োসরদের সাপের মতো গলা।

বেলেম্নাইট শিকার শ্রের হয়ে গেল। তারা বড় বড় ঝাঁক বে'ধে উপসাগরে এসে পড়ছিল।



গিরগিটি-জলদস্য ১০ কোটি বছর আগে

বিশাল সাম্দ্রিক কচ্ছপ **আর্কিলন** মরিয়া হয়ে তার পাখনা ঝাপটে চলেছে। তার একমাত্র ধ্যানজ্ঞান — এখান থেকে পালানো, কোথাও ল, কিয়ে পড়া, প্রাণ বাঁচানো। এমন একটা উজ্জ্বল, রোদে ঝলমল দিনে হাঙ্গরের পেটে যেতে কারই বা সাধ হয়! কচ্ছপ কখনও প্রবালের উজ্জ্বল ঝাডের ওপর দিয়ে বেগে সাঁতার দেয়, সাগরের একেবারে তলায় গিয়ে ঘাপটি মারে, কখনও বা জলের ওপরে ভেসে উঠতে গিয়ে জেলিমাছের থলথলে পিশ্ডের সঙ্গে ধাক্কা খায়। কিন্তু সবই বৃথা। বিকট হাঙ্গরটা সামনে এগিয়ে এলো। আর কয়েকটি মুহূর্ত — তার পরই সব শেষ। কিন্তু এমন সময় জলের মধ্যে খেলে গেল একটা ঘ্রণি, আর সেই ঘ্রণির भरका भरफ कष्ट्रभणे वाँदे वाँदे करत घुतरा भाता कतन। স্রোতের উজান বয়ে কোথা থেকে যেন কালো বিদ্যুতের মতো ছ্বটে বেরিয়ে এলো একটা বিশাল দেহ। গ্রহার মতো প্রকান্ড দাঁতাল মুখগহনর খুলে যেতেই চক্ষের পলকে হাঙ্গরের ধড়টা তার ভেতরে অদৃশ্য হয়ে গেল। কেবল তখনও সে ক্ষিপ্ত হয়ে লেজ আছড়ে জল তোলপাড় করে চলেছে। সাম্বদ্রিক গিরগিটি মোসাসরস আক্ষিমকভাবে কচ্ছপের উদ্ধারকর্তা হয়ে দেখা দিয়েছে। এদিকে কচ্চপের তখন দম বন্ধ হওয়ার উপক্রম। সে তার শেষ শক্তি সঞ্চয় করে ছুটে গেল জলের ওপরের দিকে, যেখানে শুমুকের মতো দেখতে মাছ-গিরগিটিরা মহা ফুর্তিতে ডিগবাজি খেয়েছিল। কচ্ছপ পালিয়েছে মোক্ষম সময়ে: কেননা মোসাসরস ইতিমধ্যে হাঙ্গরকে সাবাড করার পর প্রবালের ঝোপঝাড়ের ভেতরে নতুন শিকারের সন্ধান করছিল।







প্রথিবীর আদিমতম পাথি আর্কিঅপ্টেরিক্স ভালোমতো উড়তে না পারলে কী হবে, হামাগর্নড়ি দিয়ে চটপট গাছে চড়তে পারত, দেড়িরুতেও পারত।



লোমশ গিরগিটি টেরোড্যাক্টাইল আঁকারে কাকের চেয়ে বড় ছিল না।

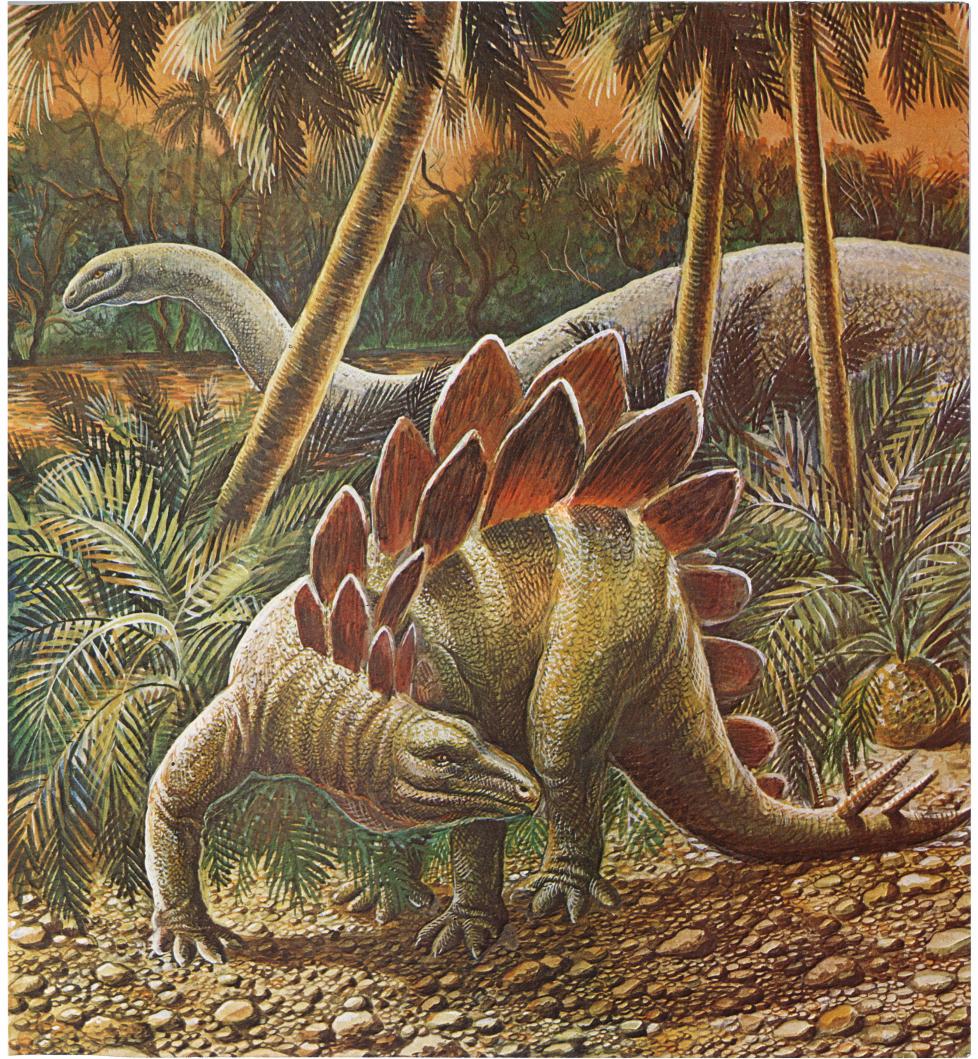


দাঁতাল গিরগিটি রামফোরিংক্সের মংস্য ভোজনে বেশ উৎসাহ আছে, আবার বাগে পেলে ফডিং গিলতেও তার আপত্তি নেই।

সেকালের বনছায়াতলে ১০ কোটি ৭০ লক্ষ বছর আগে

প্থিবীতে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড যত গির্রাগার্টর আবির্ভাব ঘটে তাদের মধ্যে একটি হল ডিপ্লোডোকাস। আজকের দিনে এই রকম দৈত্যাকার জীব যদি আমাদের বড় রাস্তায় এসে উপস্থিত হত তা হলে এ ফুটপাথ থেকে ও ফুটপাথ — গোটা রাস্তা আটকে ফেলত। ডিপ্লোডোকাস সারাদিন জলা জায়গায় ঘ্ররে বেড়াত আর খেত, খেত সে সমানে। সাপের মতো লম্বা ঘাড়ের ওপর ছোট মাথাটা কখনও সে বাড়িয়ে দিত গাছপালার উচ্চু মাথার দিকে, কখনও বা ড্রাবিয়ে দিত গভীর জলের ভেতরে। এই বিশাল বপ্রকে খাইয়ে-দাইয়ে টিকিয়ে রাখা চাট্টিখানি কথা নয়।

স্টিগোসরস গির্রাগটিও অনবরত কিছু না কিছু চিবুত। কিন্তু ডিপ্লোডোকাসের মতো এমন বিরাট বপ[ু] তার পক্ষে গড়ে তোলা সম্ভব হয় নি। এই জন্তুর বাস ছিল উপকূল অঞ্চলের ঝোপঝাড়ের মধ্যে। সাঁতার কাটতে সে ভালোবাসত না। হিংস্র জন্তুজানোয়ারের পক্ষে তার নাগাল পাওয়া মোটেই কঠিন ব্যাপার ছিল না। এই কারণে স্টিগোসরসকে নির্ভারযোগ্য অস্ত্রে সন্জিত হতে হয়। তার লেজে চারটে ধারাল কাঁটা, ছুকের মতো খাড়া হয়ে আছে। পিঠের ওপর দুই সারি হাড়ের অভুত গাঁথানি দেওয়া পাত। স্টিগোসরস ভয় ধ্বর হিসহিস শব্দ করে, পাতের পাখনা দিয়ে কড়কড় আওয়াজ বার করে, তার মারাত্মক অস্ত্র — লেজের ঝাপট মারে। শত্র আতঙ্কে কে'পে ওঠে, পিছিয়ে যায়, মানে মানে কেটে পড়ে। এদিকে গোলমাল শুনে পাতলা চামড়ার পরত-দেওয়া ডানা মেলে উড়তে থাকে লোমশ গির্রাগটির দল। কিন্তু স্টিগোসরসকে দাঁতে কাটার সাধ্যি তাদের নৈই, কেননা তারা নিজেরাই আকারে বাজপাখির চেয়ে বড় নয়। গলা ফলিয়ে ঘর্ঘর আওয়াজে আর আর্ত চিৎকারে তারা সচকিত করে তোলে খেলনার আকারের এক ধরনের উজ্জ্বল পাখিকে। একটা গাছের কাশ্ডে পাখিটা তার দাঁতাল ঠোঁটে কালো রঙের এক পোকা চেপে ধরে ঠায় বসে রইল। প্রিথবীর আদিমতম পাখি **আর্কিঅপ্টেরিক্স** আকারে ছিল পায়রার সমান। সে বিপজ্জনক পড়শীদের কাছ থেকে তফাতে থাকত।

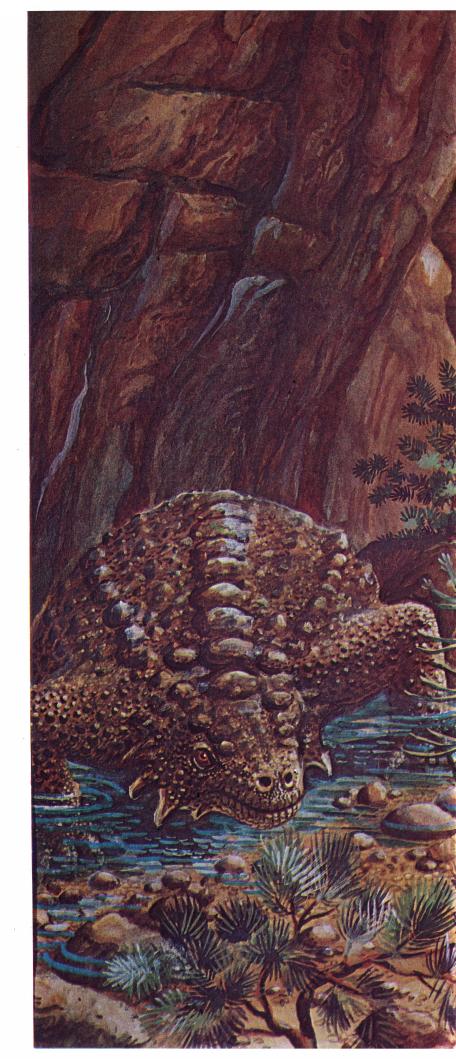


জীবনস্যান্টর প্রাচীন কাল ২২-৫৭ কোটি বছর আগে

সেই স্ক্রে অতীতে প্থিবীতে যে সব সময়ই গ্রম হত এমন নয়। দক্ষিণ ও উত্তর মের্ থেকে বিশাল বিশাল হিমবাহ এগিয়ে আসার ঘটনাও ঘটত। প্রাচীন গির্রাগিটিদের বাসস্থান অবধি হিমবাহের কনকনে নিশ্বাস এসে পড়ত। এই কারণে এডাফোসরস গির্রাগিটি সব সময় শরীর গ্রম করার ব্যবস্থা সঙ্গে নিয়ে বেড়াত। তার পিঠের ওপর থাকত হাড়ের ঠেকায় খাড়া করা, পালের মতো উ'চু একটা ঝু'টি। স্ব্র্য একটু উ'কি মারলেই এডাফোসরস্ তার চওড়া ঝু'টিটাকে স্ব্র্যকিরণের নীচে রাখত। ঝু'টি তাড়াতাড়ি গ্রম হয়ে উঠত. গির্যাগিটির সর্ব শরীরে বয়ে যেত উত্তাপ।

আর হিংস্র জানোয়ার ইনস্টান্সেভিয়া চলতে চলতে শরীর গরম করে। নেকড়ের মতো পা-ই হল তার জীবনধারণের উপায়। সে পাহাড়ে পাহাড়ে ছুটোছুটি করে, উপকূলের ঝোপঝাড়ে ঘুরঘুর করে, খুঁজে দেখে কোথায় চরে বেড়াচ্ছে গালফোলা, কদাকার গিরগিটি — পারেইয়াসরসের দল।

গেঁতো দ্বভাবের পারেইয়াসরসরা অমনিতে দেখতে ভয়ঙ্কর হলে কী হবে, আসলে তারা একেবারেই অসহায়। ছোট ছোট বাঁকা বাঁকা পায়ে চটপটে হিংস্ল জন্তুজানোয়ারদের কাছ থেকে ছৢৢৢটে পালান সম্ভব নয়। তবে সেই পায়ের নখ দিয়ে পালমাটি কোদাল-চাঁছা করে তোলা যায়। আস্ত একটা গোরৢয় আকারের এ ধরনের গির্রাগটি থকথকে কাদামাটির ভেতরে গর্ত খৢৢৢ্তে এমন ভাবে লৢয়্বিয়ে থাকে যে দাঁতাল ইনস্ট্রান সেভিয়ার সাধ্য কি তাকে খৢ্তে পায়!







স্টিগোসেফাল্ ডিপ্লোকটোস — সাম্বিদ্রক জাহাজের নোঙ্গরের মতো দেখতে।



খনুদে জাতের ফিলোসেফাল্ বংখিসরস্ পোকামাকড় ধরে খৈত, জলায় বাস করত, পাড়ে প্রায় উঠত না বললেই চলে।



আজকালকার দিনের বাতাসে ফোলানো গদির মতো চ্যাপ্টা স্টিগোসেফাল্ প্ল্যাগিয়োসরস্লাল রঙের ফুলকো ফুলিয়ে দিয়ে শিকারের জন্য ওত পেতে থাকত। সে জল থেকে কখনও উঠত না।

বেঙ রাজকুমারী ৩০ কোটি বছর আগে

বন জলে ভিজে স্পঞ্জের মতো হয়ে আছে।

ধারাস্রোতে জল বয়ে চলেছে গাছের কাশ্ডের আঁশ-আঁশ গায়ের ওপর দিয়ে, পালক-আকারের জমকাল ডালপালা থেকে চুইয়ে চুইয়ে পড়ছে ব্ফির ফোঁটা। শ্নে ভাসছে গোলাপী মেঘ।

কোন কোন গাছ কোমর অবধি জলে ডুবিয়ে আছে, কোন কোনটা শেকড়ের উ'চু উ'চু রণপার ওপর ভর দিয়ে জল থেকে ওপরে উঠে আসার চেন্টা করছে। অন্তুত বন। অন্তুত গাছপালা। যেন কোন এক যাদ্বকর তামাসা করার জন্য জলাভূমিতে উ'চু উ'চু ঢিবি আর সেখানকার বাসিন্দাদের সংখ্যা হাজার গ্রণ বাড়িয়ে দিয়েছে।

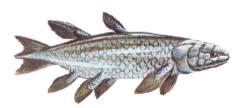
জলাভূমির অশ্বপ্ত গছে বার্চ গাছের চেয়েও বড় হয়ে উঠেছে। হাতিশর্ড গাছকে এখন ঘাসের ভেতরে চট করে নজরেই আসে না, অথচ তখন তা একশ বছরের দেবদার্সমান উর্চ্ব হত। এক মিটার লম্বা ডানা মেলে হেলিকণ্টারের মতো গোঁ গোঁ করে উঠল মহাকায় ফড়িং, এসে নামল জলের ওপর। বাছ্রেরে সমান আয়তনের একটা বেঙ জল থেকে টেবিলের মতো চওড়া মাথা বার করল, সঙ্গে সঙ্গে আস্ক্রিক গ্যাঙর গ্যাঙরে বন গম গম করে উঠল। আজকের বেঙ আর ট্রাইটনদের অসংখ্য প্র্বপ্রন্থ প্রাচীন জীবনস্ভিট কালের বনের ভেতরে জলে সাঁতার কাটছে, মাটিতে থপথপ করে ঘ্রের বেড়াচ্ছে, রোদ পোহাচ্ছে। ডালপালা থেকে তাদের মাথার ওপর ঝরে পড়ছে গরম জলের মোটা মোটা ফোঁটা।

বেঙ জাতের এই গোটা জ্ঞাতিগোষ্ঠীর নাম বিজ্ঞানীরা দিয়েছেন স্টিগোসেফাল্। বহু স্টিগোসেফালের ছিল তিনটে করে চোখ।

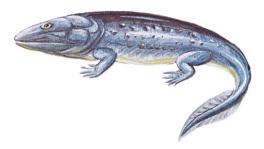
স্টিগোসেফাল্ রোদ পোহাচ্ছে। তার একটা চোথ ব্জে এলো, দিতীয়টাও ব্জে এলো। কিন্তু মাথার ঠিক চাঁদিতে তৃতীয় যে-চোথটা আছে সেটা সজাগ — পাহারা দেয়।

অজানা কোন ছায়া এক ঝলক দেখা দিয়েছে কি দেয় নি, অমনি স্টিগোসেফাল্ ঝাঁপিয়ে পড়ল গভীর জলে। ৩২





পাখনা-হাতা মাছ প্রথম ডাঙায় উঠে আসতে সাহস করে।



ইকথিয়োন্টেগাস — এখন আর সে মাছ নয়, তবে পর্রোপর্বর স্টিগোসেফাল্ও তাকে বলা যায় না।



প্রথম যে-স্টিগোসেফাল্ ডাঙায় উঠে আসে তার নাম হল লেটোভেরপেটন।

জল থেকে ডাঙায় ৪০ কোটি বছর আগে

এই প্ষ্ঠায় বলা হচ্ছে প্থিবীর সবচেয়ে গ্রুত্বপূর্ণ ঘটনাগ্রালর একটির কথা।

প্রাচীন জীবনস্থির একেবারে শ্রন্তে প্থিবী ছিল অন্ধকার, নিস্তব্ধ মর্ভূমি। তার ওপর দিয়ে কেউ ছ্টোছ্টি করত না, কেউ হামা দিয়ে চলত না। কেবল কালো কালো পাহাড়ের গায়ে কোথাও কোথাও দেখা যেত শেওলাজাতীয় ছ্রাকের লাল আভা। স্থের কিরণ ছিল বড়ই নিষ্ঠুর — জীবন তার কবল থেকে আত্মগোপন করে সমুদ্রের মধ্যে।

জল থেকে প্রথম ডাঙার উঠে আসে শেওলা। শত শত কোটি বছর ধরে মহাসাগরের তরঙ্গের আঘাতে আঘাতে তারা তীরে এসে আছড়ে পড়তে থাকে। কোন কোন জাতের শেওলা ডাঙার আলো-বাতাসে অভ্যন্ত হয়ে ওঠে। এমনই অভ্যন্ত হয়ে ওঠে যে তারা শেষ পর্যন্ত মাটিতেই বসবাস করতে থাকে। যারা সাহসে বৃক বে'ধে বাসা বদল করে, উপকূলের এই ঝোপঝাড়গর্নলিই ছিল তাদের লক্ষ্য। তারা সকলেই ছিল খ্ব ছোট। ছোট ছোট কাঁকড়া-বিছে, খোলায় ঢাকা মাকড়সা, খোলায় ঢাকা এ'টুলি জাতীয় পোকা আর বিছে, কেন্নো ইত্যাদি বহুপদ সরীস্প। সম্দ্রে তাদের বহু শন্ত্র ছিল, কিন্তু ডাঙায় মান্র দ্বিট — স্বর্যের প্রচণ্ড তাপ আর শ্কনো বাতাস। এই কারণে ডাঙায় প্রথম বাসিন্দারা সাগর থেকে বেশি দ্রের যেতে ভরসা পেত না, আত্মরক্ষার জন্য তাদের থাকত খোলওয়ালা ভূব্রিরর পোশাক।

এদের পর জল থেকে উঠে এলো পাখনা-হাতা মাছ। এই মাছদের ছিল মাংসল থাবার মতো পাখনা। আর ফুলকো ছাড়া তাদের ফুসফুসও ছিল, যাতে জলে ও স্থলে সমানভাবে শ্বাসপ্রশ্বাস নেওয়া যায়।

প্রথম যারা ডাঙায় উঠেছিল তারা ক্রমেই তাদের জন্মভূমি সাগর থেকে দ্রে আরও দ্রে সরে যায়। এই দীর্ঘ পথযাত্রার মধ্য দিয়ে বিছে ও কেন্নোজাতীয় সরীস্পদের বংশধররা হয়ে উঠল পোকামাকড় আর পাখনা-হাতা মাছদের বংশধররা হয়ে উঠল বেঙ, টিকটিকি-গিরগিটি, পাখি ও জন্তুজানোয়ার।



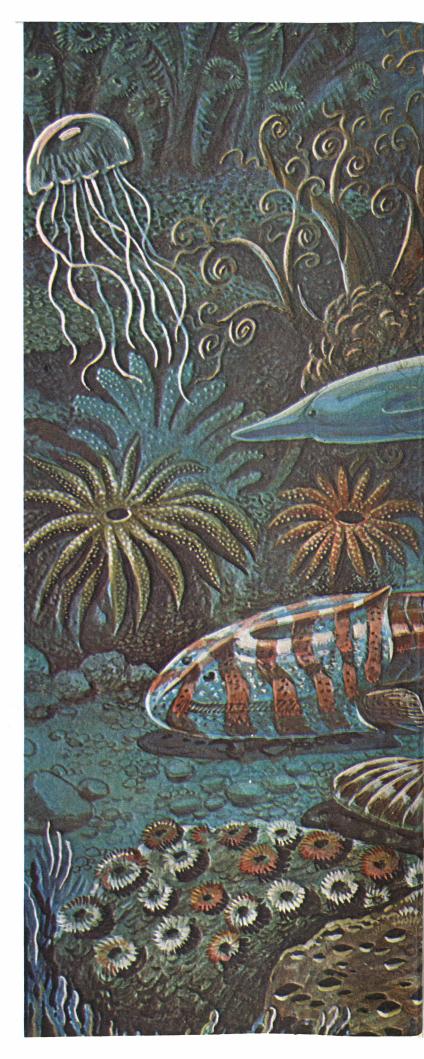
জলরাজ্যের বাগানে ৪৩ কোটি বছর আগে

সুর্যের আলো-ঝলমল জলরাজ্যের বাগানে নীরবতা ও শান্তি। সিন্ধ-শাল্কের সব্জ, লাল ও নীল রঙের ডাঁটাগ্র্লি যেন ফুলে ফুলে ছাওয়া গাছপালার মতো তলা থেকে ওপরে উঠে এলো। তাদের ফাঁকে ফাঁকে তলায় পাঁকের মধ্যে নড়েচড়ে বেড়াচ্ছে রাস্টেইডিয়ার রঙিন ম্কুল আর সিস্টেইডিয়ার পাকা আপেল। এ সবই হল প্রাণী, কাঁটাওয়ালা সাম্দ্রিক শাম্ক আর তারামাছদের জ্ঞাতিগোত্র।

সিন্ধ-শাল্পকের ঝোপঝাড় থেকে সাঁতার কাটতে কাটতে বেরিয়ে আসে আশ্চর্য আশ্চর্য মাছেরা। আজকের দিন হলে সম্ভবত ওদের কেউ মাছ বলত না। কারও কারও গোটা শরীর অনড় খোলার ভেতরে, নড়ছে কেবল লেজ, অন্যেরা সে তুলনায় বেশি ছটফটে, পরস্তু যে কোন শন্ত্রকে বিদ্যুৎ তরঙ্গের আঘাত হানতে পারে। মাছেরা প্রত্যেকে যে যার নিজস্ব উপায়ে শন্ত্রদের হাত থেকে আত্মরক্ষা করত।

সামান্য দ্রে ছোট ছোট রুপোলি গাছের একটা ছোটখাটো কুঞ্জ। আমরা ষতই আশ্চর্য হই না কেন, আমরা সামনে যাদের দেখতে পাচ্ছি তারা হল হিংস্ল প্রাণী। এরা প্রবাল, আজ যে-সমস্ত প্রবাল উষ্ণ সম্দ্রে বাস করে তাদেরই প্রাচীন জ্ঞাতি।

হঠাৎ জলে তোলপাড় উঠল। নীচের পলিমাটি কুণ্ডলী পাকিয়ে উঠল ওপরে। মুকুল আর আপেলগ্নলি এদিক-ওদিক গড়িয়ে পড়ল। সম্দের দস্য চিংড়ি-বিছে গদাইলম্করি মার্কা মার্ছের ওপর হানা দিয়ে মুহুতের মধ্যে দাড়া দিয়ে শিকার ধরে নিয়ে উধাও হয়ে গেল। জল শান্ত হয়ে এলো। যে পলিমাটি ঘ্রলিয়ে উঠেছিল তা দেখতে দেখতে থিতিয়ে গেল। স্ফের আলো-ঝলমল জলরাজ্যের বাগানে আবার নীরবতা ও শান্তি।







বড় বড় জেলিমাছেরা তখনও প্রায় আজকের মতোই ছিল।



অক্টোপাস ও কাট্ল মাছের জ্ঞাতি — শাম্ক-অক্টোপাস।

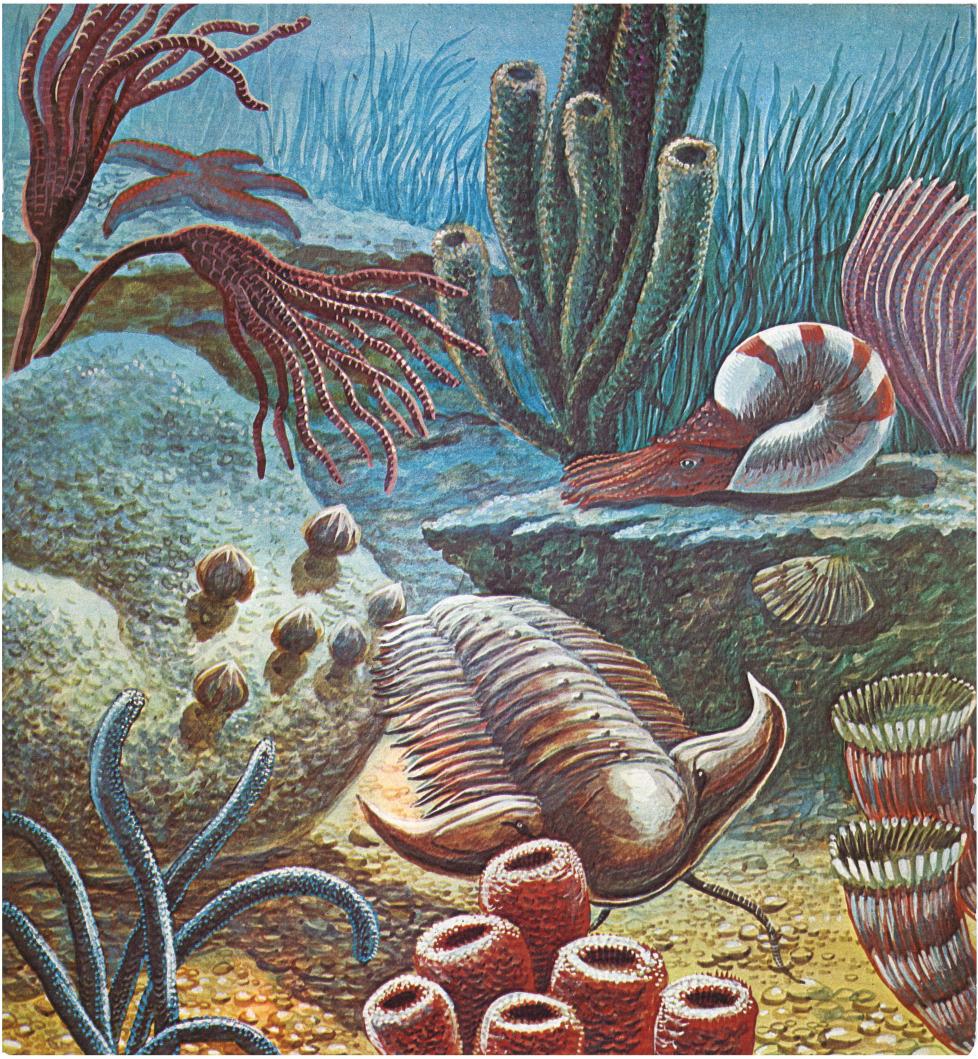


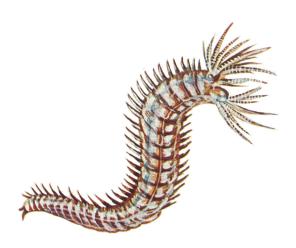
চিংড়িমাছের দ্রেসম্পর্কীয় আত্মীয় ট্রিলোবাইট। ট্রিলোবাইটরা হত বড় বড় ও অতি ছোট; কেউ কেউ হত প্রেরা অন্ধ, কারও কারও বা চোখ থাকত লম্বা লম্বা কাম্ডের ওপর।

মাছছাড়া সম্দ্র ৫৫ কোটি বছর আগে

জল টগবগ করে ফুটছে।

আঁকশির মতো শুড় আর শক্ত ঠোঁট খোলায় ঢাকা কোন একটা বিশাল ডেলা আঁকড়ে ধরে রাখার চেষ্টা করছে। এ হল বড়সর আকারের ঘুণজাতীয় পোকার মতো দেখতে এক জীবের সঙ্গে — চিংড়ির দূরসম্পর্কীয় জ্ঞাতি বিশাল **ট্রিলোবাইটের সঙ্গে** প্রাচীন সমুদ্রের অধিপতি **শাম্ক**-অক্টোপালের মোলাকাত। দ্রিলোবাইট কখনই শাম,ক-অক্টোপাসের ওপর হামলা করত না. কেননা সে নেহাংই ছোটখাটো শিকারের পক্ষপাতী। তা ছাড়া লম্বা শক্ত শাম কটার খোল যে সে পিষে ভাঙতে পারবে এমন আশাও তার ছিল না। প্রচণ্ড শক্তিশালী শুভূগালিকে যে সে বাগে আনতে পারবে এবং নির্মম ঠোঁটের আঘাতে যে সে খাডা থাকতে পারবে তা ছিল তার ভাবনার অতীত। কিন্তু, সে একটু গড়িমসিই করে ফেলে, পলিমাটির ভেতরে আত্মগোপন করার আর অবকাশ পেল কোথায়? তাকে এখন নামতে হল আত্মরক্ষায়। কিন্তু শুরুর হাত থেকে আত্মরক্ষার উপায় কী? ওর নিজের ভূর্ণড়টা ষে নরম! অবশ্যই, শরীর গুটিয়ে দলা পাকিয়ে শন্ত্রর দিকে বর্মকঠিন পিঠ এগিয়ে দেওয়া। শাম্বক-অক্টোপাস কভ রকম ভাবেই না ওটাকে বাগে আনার চেণ্টা করল। কিন্তু কিছ্বতেই কিছ্ হবার নয়। দেখা গেল দ্রিলোবাইটটা তার পক্ষে রীতিমতো বড়। শাম্ক-অক্টোপাস অবসন্ন হয়ে আসতে তার শ্রুড়ের বাঁধন আলগা করে দিতেই দ্রিলোবাইট ফুড়াং করে পিছলে পলিমাটির ভেতরে চলে গেল, গুটানো শ্রীরটা খুলে সোজা করে নিয়ে চোখের পলকে ভেতরে সের্ণিয়ে গেল। এখন তাকে খ'জে বার করে সাধ্যি কার! শাম্ক-অক্টোপাস চারপাশে তাকিয়ে দেখল, একই জায়গায় খানিকটা পাক খেল, তার পর সাঁতরে দুরে চলে গেল। আবার নীরবতা। কেবল জেলিমাছরা জলের ঠিক বুকের ওপরে তাদের মাথার টোপর নাড়ায়, আর সেকালের স্পঞ্জ ও অ্যাক্টিনিয়া সুন্দরীদের স্থির দেহগুর্নির মাঝখান দিয়ে তলায় চলেছে সম্দ্রের তারামাছেরা।





এথন সে নিজেই নড়াচড়া করতে পারে।



প্রথম সব্জ উদ্ভিদ ছিল অতি ক্ষ্যুদ্র শেওলা।

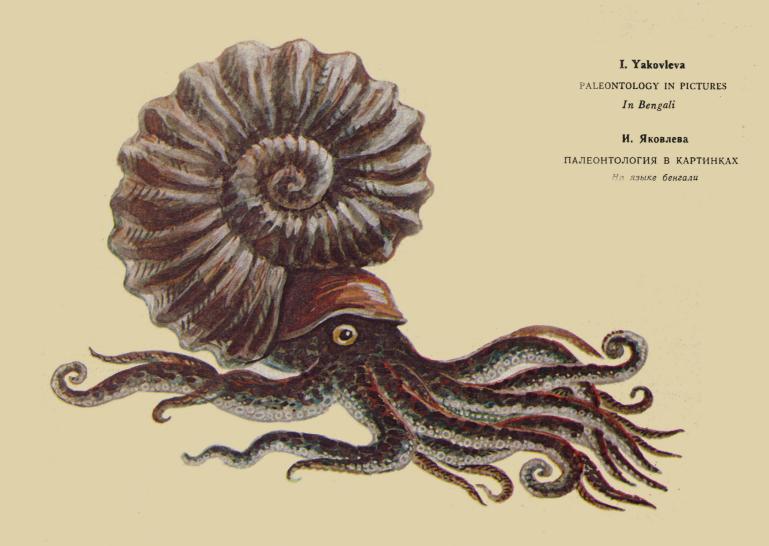


স্বচ্ছ থলথলে জেলি, কিন্তু এই পিণ্ড এখন সজীব।

জীবনস্থির আদি কাল ৫৭ কোটি-৩২০ কোটি বছর আগে

চেতন পদার্থের ইতিহাসে জীবনস্থির আদি কাল ছিল সবচেয়ে দীর্ঘ ও রহস্যময়। সেই দূরে অতীতে প্রথিবী দেখতে ছিল ভয়ঙ্কর, বসবাসের অন্প্রোগী। কখনও এখানে, কখনও বা ওখানে প্রচণ্ড শক্তিশালী আগ্নেয়গিরি গুরগুর গর্জন করছে, আর মাটিতে ফাটল ধরে সেখান থেকে বেরিয়ে আসছে অগ্নিময় লাভাস্রোত, সে স্রোত গড়িয়ে চলেছে সীমাহীন ন্যাড়া মর্ভূমির ওপর দিয়ে। কিন্তু মহাসাগরের ঈষদ্বম্ব ও সম্পূর্ণ লবণহীন জলের অঞ্চলে তখনই জীবনের আবিভাবে ঘটেছে। সম্দ্রের একেবারে উপরিভাগে স্থেরি গরম কিরণের মধ্যে ইতস্তুত ভেসে চলেছে জেলি আকারে স্বচ্ছ পিল্ডের অসংখ্য ঝাঁক। এই পিল্ডগর্বাল ছিল এত ছোট যে তাদের নিরীক্ষণ করা যেতে পারত একমাত্র অণ্ববীক্ষণ যশ্তের সাহায্যে। ঢেউ তাদের আছড়ে ফেলে দিত তীরভূমির উপর, আবার স্রোত এসে বয়ে নিয়ে যেত সাগরের অতল গহররে। তাতে পিণ্ডগত্বলি কাতারে কাতারে ধরংস হত। কিন্তু জীবন তাই বলে কখনও থেমে থাকে নি। শত শত কোটি বছর क्टि रान, तरमाजनकভाবে এই পিডग नित वनन रन। তাদের মধ্যে কতকগালি এক সঙ্গে মিলে গিয়ে রূপ নিল সম্পূর্ণ ভিন্ন ভিন্ন নানা রকমের দেহব্যবস্থার। কতকগর্বল হল শান্ত জীবনের পক্ষপাতী। তারা মাটির গভীরে নেমে গিয়ে তার সঙ্গে শক্ত হয়ে লেগে রইল। তাদের থেকে জন্ম হল উদ্ভিদের। কেউ বা সমুদ্রের যাযাবর জীবই হয়ে রইল। কেউ কেউ নিজের জন্য খোলার বাসা বানিয়ে ফেলে শাম্বক বনে গেল। কেউ বা দ্রুত নড়তেচড়তে শিখল। এই ব্যাপারটা তাদের জন্য হয়ে দাঁড়াল অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এখন আর তারা ভাগ্যের হাতের ক্রীড়নক নয়, তারা ঢেউয়ের স্লোতের বিরুদ্ধে যুঝতে পারে, শিকার কব্জা করতে পারে। শেষ পর্যন্ত তাদের থেকেই উদ্ভব হল সেই সমস্ত প্রাণীর, যারা পৃথিবীতে বাস করত এবং এখনও করে।





মলে রুশ থেকে অনুবাদ: অরুণ সোম

© বাংলা অনুবাদ • 'রাদ্বগা' প্রকাশন • ১৯৮৩ 'দিয়েৎস্কায়া লিতেরাতুরা' প্রকাশন • ১৯৭৭

সোভিয়েত ইউনিয়নে মুদ্রিত